

ZHONGGUO

FANGZH

4 1958

反掉浪費, 赶上先进! 一大跃进中的纺織企业动态 ………………………(1) 大張旗鼓, 反掉一切浪費, 促进紡織工业的大跃进 一錢之光副部长向紡織工业部全体工作人員作开展反復變运动的动員报告 ………(6) 比干劲,共同跃进,紡織工业部下放干部表示决心(11) 車間和科室工作 (三篇)(16) 提高棉布質量的两項工作 ………………………………………… 祝維張 (23) 化学检维工业基本知識講座:





反掉 浪費,

大跃进中的紡

青岛国棉六厂职工正在火烧浪费

青島国棉六厂反浪费运动已經热烈展开,截至2月 4日止,职工們已提出5000多条揭发浪費的意見。职工 們在揭发浪費的同时,并提出了产生浪費的根源。他們 指出: 許多浪費是領导上和有关人員的官僚主义、主观 主义所造成的。突出地表現在篡技术措施时,不作深入 的研究試驗和听取工人的意見,而是"閉門造車"。去年 下半年厂里做了五万多个固定供应鉄牌,結果不好用, 白白扔掉了。工人說,如果做些竹签,又好用又省錢。 又如未經过試驗就大批制造的1,200套絡經机清紗針, 做成后就送进廢料庫。梳井粗車間領导上花了一万多元 在梳棉机上按绘缸灯装置, 結果按上后不起作用, 又拆 掉。领导人員不調查研究实际需要,盲目供料、聯科, 也造成了大批物料积压。如1953年車間平條队要执行新 的工作法,領导人員不掌握工具的实需數量和現有數量 的情况,过多地腾置了工具,現在还有1,200多元的工 具积压着。

該厂职工們还揭发該厂有許多工作人員沒有牢固的 树立勤儉建国的观念,大手大脚,喜新厌旧,处处强調 規格化、标准化。去年該厂領导上因为食新,花了三万 元买了两台单程粗紗机。如果把仓庫里的旧双程粗紗机 改一下用,只要四千元就够了。

取工們說: "大少爷"作风也是造成浪費的主要根源之一。1956年該厂花了6,600多元,給医务室买了一架爱克斯光机,又找一专人管理。因条件限制,又无必要,所以这架爱克斯光机一直閑置着。

另外工人們还揭发了自己在生产中造成的浪費。例如粗紗車間工人揭发,他們在去年一年中由于操作不注意,損坏木管三万只,浪費6,000元,給国家造成很大損失。許多工人把自己过去积压的工具拿出来展覽。現在該厂的反浪费运动正在深入开展。

纺建三公司职工

一天半褐发出20万元的浪费

据紡建三公司职工們揭发,在郑州国棉六厂主厂房施工过程中,由于盲目采用装配式網筋混凝土器齿天物,使大量預制构件积压和浪費,損失达20,000多元。在該厂的平面布置上,因設計图尺寸錯誤,結果把三幢宿合建筑在馬路钱以內,造成严重返工事故,共損失15,000多元。另外,在郑州国棉四、五厂的化学地板工程上,

由于技术交底不够認真,化学地板下层的混凝土地年沒 有搞好,致使化学地板发生起壳现象,不得不返工重 作,也损失15.000多元。

在材料供应方面,盲目采購和浪費材料的事例很多。去年盲目購进的电焊軟錢和金屬軟管,直到現在还在仓庫內积压着。1956年購买稻草时不过秤,估計为14万斤,就付了款,实际上只有7万斤。材料进場后,因事先計划不周,堆放位置不当,造成二次搬运,仅1957年二次搬运费即达24,000多元。此外,在推广先进經驗中,对許多工具,沒有返复研究試驗,即大量購置、制造,結果有許多吊裝工具、打夯机和变曲机等,都不能使用。这些工具和机器的积压損失共达35,000多元。

丽新纷缴厂职工反准费的勤头大

无錫市丽新紡織厂在反浪費运动中,領导和群众一 齐动手,边反边改,已經取得一定的成績。

职工在生产管理、基本建設、非生产开支等方面, 揭发了許多由于領导上官僚主义和大少爷作风所造成的 严重浪費現象。如庫仓积压呆滞物料价值20多万元,其 中盲目購进的不大适用的染料就值5万多元;基本建設 經常返工,职工評为"如象演戏的布景,拆拆装装"; 去年职工宿舍原只差100多个床位,調剂一下可以解决, 但是厂里却花26万元建造两幢三层楼的大宿舍,而且在 厂房通向新宿舍的小河上,又花了9,000元造一座大 桥,桥上装十盏奶油色大电灯。印染工場的布匹被随便 乱丢乱用,有个車間主任把两整匹新布交給工人撕成碎 布擦机器,措手(另有旧的措布不用)最近又在阴沟里 挖出十余斤新花布撕成的布块。

該厂党委和行政上,为了做到边反边改,除亲自参 加群众鳴放会議、看大字报外,还抽調专人整理揭发出 的浪費材料,积极研究解决。

郑 州 国 棉 三 厂 依靠群众积极堵塞浪费漏洞

郑州国棉三厂的各个車間和科室,在发动群众揭发各种浪費現象的同时,对能解决的問題,立即着手解决。机动車間工人提出前紡和簡拈有些机器馬达大、用电多的意見,車間領导就馬上組織技术人員进行測定,把154部机器馬达的馬力,由10匹改为7.7匹,全年可省用电31,000度。該車間还根据鍋爐房工人提出鍋爐电耗

赶 上 先 进

織 企 业 动 态

高的意見,将用电負荷减少50%,全年可减少电耗59,000 多度。細紗車間根据工人意見,改进了加油油壶,使錠 子用油降低一年以上。前紡車間根据工人要求,全面清 查了車間各工区和个人的小仓庫,清出积压原材料和工 具3,000多件。織布車間組織几个老工人和技术人員,解 决了存在两年多影响質量、多出回絲的老問題,每班可 减少70—80匹次布。但織布車間有300多台布机缺少信号 牌,需要花錢購置,車間領导上就发劲群众想办法,結 果群众利用业余时間,从垃圾堆里拣回来很多,供300 多台布机也用不完。

石家庄紡織厂工程技术人員 采取两項措施,一年可节电35万度

石家庄紡織厂的工程技术人員針对本厂細紗用电高的关鍵問題,根据苏联的先进理論,改变了細紗車間和 指綫車間的工艺設計,将細紗的拈系数改小一些,拈綫 的拈系数改大一些,这項措施,旣能提高質量,又能节 約用电,現已試驗成功。推广以后,效果很好,每一件 股錢节約12度电,拈綫强力比原来提高了二磅以上,达 到了上等品。

为了降低拈錢的用电,他們又积极推广了上海兄弟 厂拈錢車上用細紗鋼質的先进經驗,使車子轉动輕快灵 活,推广后一件股綫节約30度电。同时不用在鋼領上撲 油,消灭了过去每月出300—400个細紗的浪費現象。

采用这两項措施后,按去年减产的产量計算,一年 可节电35万多度。

天津国营各棉紡厂采用石蒜粉浆 紗一年可节約面粉1.800吨

天津紡管局采取了一項重大的节約措施,已开始在 六个国营棉紡織厂逐步使用石蒜粉代替富强面粉浆紗。 据初步測算,如果六个厂一律采用石蒜粉浆紗,全年可 节約1.800吨面粉。

用面粉浆紗,是紡織厂有史以来的常規,仅棉紡工厂一年浆紗用的面粉,就可供一万人吃80多天。为了节約面粉,职工們想了許多办法,曾部分地采用过代用品。这次采用石蒜粉浆紗以前,各厂进行了一个多月的試驗,浆紗工人对这項重大的节約措施,表示热烈拥护,他們日以繼夜地和技术人員一道研究、試驗,克服了許多困难,終于掌握了石蒜粉的性能和使用規律,并能保証浆紗質量。

西北纺管局所属企业比質量好 成本低,鼓动生产大跃进

西北紡管局对所屬企业西北国棉一、二、三、四、五、六厂和陜棉一、二厂几个比较主要而且可比的經济指标,列表作了比较。从表中可以看出,各厂在完成这儿項指标方面,先进和落后的距离是很大的。通过对比,可以使先进的单位再接再励,繼續前进;而对目前比较落后的单位,則可以鼓励他們鼓起革命干勁,急起直追,在不长的时間內,努力达到或超过先进水平。(注:下列各表有※記号的为最先进指标。)

1957年12月分西北各厂中、高支棉紗質量和23×21市布質量比較

表现的特別	中,一种	Act Back	女 图像针 @	*	A 3	t w	23×21	市市市
广名	以一等一級为标准的产品实际达到的各等级		以一等二級 品 实际 达3	为标准的产制的各等级	以一等一級为标准 实际达到的各等级 下		下机一等品	成包一等品
Remarks (see all			12	月八	12	第二日	That is any	(06)
的现在分词。 1955年	上等一級	一等一級	上等一級	一等一級	上等一級	一等一級	(%)	(%)
西北国棉一厂西北国棉二厂	98.04	1.96	95.97 94.03	4.03	E+96 50	100 100	* 71.16 70.16	* 99.50 98.90
西北国棉四厂西北国棉四厂西北国棉五厂	88.38 35.56	11.62	50.67 84.69	49.33 15.31 100	* 100	91.22	53.45 53.05 13.57	98.46 99.14 95.43
西北国棉六厂陕棉一厂	79.99 25.16	20.01 72.72	的基础的数据 设验到 ERE	25 - 314 s	市区 (1000年) 第27年(第27年)	1		Watsi J.



1957年各厂耖、布主要品种单位产品耗电比較

- 4	21	支衫	23	支 紗	23 21市布
厂 名	紗支 品种	件紗用电 (度)	紗支 品种	件紗用电 (废)	千公尺用电(度)
西北国棉一厂	緯紗	121.77	超秒	171.55	89.01
西北国棉二厂	緯粒	130.97	起紗	175.36	* 88.60
西北国棉三厂	緯沙	138.30	超沙	183.50	92.32
西北国棉四厂	緯秒	142.77	超秒	188.47	101.6
西北国棉五厂	緯紗	- 177.64	超紗	237.18	108.08
西北國棉六厂	-		綾紗	207.38	
映棉ー厂	維飾	150.41 (155.75)	經筒	178.37	
陕棉二厂			絞紗	191.04 (182.78)	

上列两种紗支、一种布的动力用电,如各厂都达到 先进厂耗电量水平,全局一年即可节約3,658,091度电, 使成本际低228,074.63元。这些电用于生产,可供陈棉 一厂(按1957年生产水平)基本生产耗用一年零三个牛 月。如果供西安市照明用,可供全市17个月之用,并可

为国家增加收入626,450元。

1957年第四季度各厂紗、布单位成本比較

广省	32 支銀紗 (件)	21 支緯秒 (件)	23×21市布 (千公尺)
西北国棉一厂	438.06	• 430.29	• 40.08
西北国棉二厂	* 436.92	436.78	40.16
西北国棉三厂	440.50	440.11	41.22
西北国棉四厂	443.59	443.88	40.32
西北国棉五厂	476.89	471.90	47.48
西北国棉六厂	- 1000	中华旅游中国	PART VICE
陕 棉 一 厂	40 18 0	A. T. H.D. W.	4.传码。3
陕棉二厂	司是法征印度	10 al 10 m	一

上表可以看出,各厂在棉紗、棉布单位成本上相差是很大的,如果国棉二、三、四厂棉紗单位成本都能达到国棉一厂的水平,仅去年第四季度就可为国家节约173,869元。棉布单位成上赶上国棉一厂,就可以节约85,646元。两項共可节約259,515元。

1957年度各厂主要紗支件紗用棉量和棉布千公尺用紗量比較

	21	支	魦	23	支	b	23×21	市市市用	移量
一 名	紗支品科	净原棉	混 用 棉	紗支品种	净原棉	混用棉	合 計	超秒	韓 秒
西北国棉一厂	雜粉	⇒ 195.69	- 198.09	超秒	195.05	* 198.04	133.86	64.83	69.03
西北国棉二厂	韓 耖	196.68	198.74	超秒	195.02	199.86	* 133.66	* 64.53	69.13
西北国棉三厂	静秘	196.72	198.80	超秒	* 194.41	199.68	133.99	64.66	69.33
西北国棉四厂	静 妙	198.04	200.14	無妙	196.61	200.27	139.04	65.02	69.02
西北国棉五厂	静妙	198.98	203.27	超秒	194.76	103.19	135.09	65.16	69.48

(1)以21及23支紗两种主要紗支計算,如果各厂 都达到先进厂用棉量水平,則全局这两种紗支就可以节 約原料359,982.27公斤。以先进厂經、緯紗用棉平均数 字計算,可增产棉紗1,817.50件。再按先进厂23×21市 布千公尺用紗133.66公斤計算,可機市布2,467.209公 尺,以5公尺做一套衣服計算,可供493,442人各做一 套衣服。

(2)以23×21市布一种产品来比较,如經紗达到国棉二厂水平,緯紗达到国棉一厂水平,則全局五个厂,这一种布即可节約59,447.9公斤原紗,将这些原紗再按千公尺用紗133.66公斤計算,可增产棉布444,770公尺,以5公尺做一套衣服計算,可供88,954人各做一套衣服之用。

上海国棉十五厂 决心赶上国棉五厂

上海国棉15厂全体职工决心鼓起革命干劲,在今年 一年內,赶上或超过上海国棉五厂,(按国棉五厂是元 且首先提出竞賽倡議的一个棉紡**織厂),**爭取取得厂际 竞賽的优胜。

在十五年赶上或超过英国工业水平的偉大号召的鼓 舞下,全厂职工热烈討論了国棉五厂关于提高質量、合 理厉行节約的倡議。大家認为国棉五厂是厂际竞赛的优 胜厂, 也是国营棉紡織厂質量最好的工厂之一。虽然目 前国棉十五厂的質量还比不上他們、但是只要敬起革命 干勁,一年內是可以赶上或超过他們,爭取获得厂际竞 賽优胜的。副总工程师郁宗英說:"我們有信心、有决心 赶上五厂。人家能做到的,我們为什么不能做到?"前 紡車間主任沈克和代表車間工人提出具体奋斗方向, 表 示要赶上国棉五厂的前紡車間。后紡車間主任周汝鵬滿 怀信心地說: 車間工人已經开展了"做好整洁檢查,大 力减少棉紗疵点"的竞赛,一定要赶上并且超过国棉五 厂后紡車間的生产水平。一布車間主任陆仲达和二布車 間主任張遐杰听到紡紗車間对織布車間全力支持,也坚 决表示要依靠群众, 花双倍力气, 采取具体措施, 把 "7038" 出国布下机一等品率从現在32%提高到90%以 上;"2121"大众还布从現在的90%提高到98%以上。

工人們听到要和国棉五厂展开友證竞賽,个个渾身是勁。后紡細紗間甲班二工区响应国棉二厂裔式娟小組元旦倡議的第一天,就消灭粗紗疵点近800只,超过保証条件的一倍。女工刘阿香一天消灭了198只粗紗疵点,創造了車間的新記录。

郑州国棉四厂直贡呢質量赶上天津

郑州国棉四厂生产的直貢呢、細布的質量已赶上了 天津紡織厂的先进水平。据1月24日統計,細布下机一等 品率已达到93.35%,超过了天津国棉二厂的90.8%的 下机一等品率;直貢呢下机一等品率达到了97.88%, 接近天津国棉三厂的97.93%的水平。

該厂为提高产品質量,赶上全国先进水平,在党委領导下,以总工程师、生产副厂长为主,組織了提高产品質量的領导小組,貫彻了国家新質量标准,并学习天津各厂的先进經驗。厂級領导干部也都經常深入車間,帮助工人总結与推广先进經驗,使产品質量逐漸提高。

在总工程师領导下,該厂骨先后組織了减少布面疵点等数个专业小組,找原因采取措施,解决了不少重大問題。在布机上安装了探緯針,使棉布下机一等品率提高了30%左右;清花机上安装了双打手,梳棉机进行小漏底定型后,提高了除杂率。工人們也在赶先进运动中提高了自己的技术水平。当車工中的接头能手,过去只有16人,現在已增加到39人。

上海公私合营安达一厂 力争半年赶上上海国棉一厂

上海公私合营安达紡織一厂的某些領导干部,过去存在着安于現状的保守思想,生产潜力沒有得到充分发揮。为了赶上国棉一厂,厂长在大会上作了檢查,并导召大家急起直追,赶上先进水平。該厂工会在車間走廊上設立了"对照牌"。牌上列出各兄弟厂指标的对比数字,如嘉丰紗厂已經基本上消灭了二級条干,該厂还占7.5%;国营厂布的下机一等品率一般都在80%以上,而該厂还在80%以下。各个車間的走廊上,还贴满了国棉一厂各車間、各小組的先进指标。取工們听了厂长的檢查,看了兄弟厂的指标以后,大为激动,紛紛突破了本厂的保守指标。

整理車間工人看到国棉一厂的漏驗率是0.4%,而本厂行政下达車間的漏驗率是1.2%,馬上开会研究,二次修改指标,最后訂为0.3%,超过国棉一厂的水平。国棉一厂鋼絲保全工人要做到鋼絲車車肚落棉杂質在1.1%;安达一厂鋼絲間工人知道以后,一天召开三次会議,最后把落棉杂質的指标,从原来的0.7%提高到1.1%,保証在半年內赶上国棉一厂。訂了指标以后,他們立即行动起来。技术員和工人現在正在用两部鋼絲車改进小爐底隔距作試驗。

原来厂长在这次修訂用棉量时,認为全上海紡織厂 以本厂用棉量最低(21支約每件 199.55 公斤, 42 支 約 195.04公斤),怕再降低不可能。后来两次召开技术人 員和老年工人会議,大家都認为节約原棉潜力很大。老年工人提出的理由是: "車与車之間相差很大"如一号清花車比二号車多落20%好棉,鋼絲車車肚落棉也差距很大。在会上,立刻訂出了改进措施,要把每件紗的用棉量再节約二市斤。

为了实现修訂后的指标,工人們在厂內也 在 比 先 进、学先进、赶上先进。 行政和工会組織十几个技术高的 女工,在放工后专門教技术差的女工。 操作比较落后的 女工,并表示决心要赶上先进的水平。

在空前未有的学习先进的浪潮里,全厂职工干勁十足,一月份各項指标迅速提高,各种支条干已出现优級品,棉耖标准品率达到了100%,正布率由95%提高到了96%以上。

郑州国棉三厂前紡車間生产的清花棉卷、梳棉和纤条等質量,和21支粗紗重点机合上的产品質量,已經赶上并超过了青島各棉紡織厂的先进水平。以21支清花棉卷不匀率为例:最先进的青島国棉一厂为0.9%,該厂为0.84%,比青島国棉一厂还低0.06%。由于前紡車間产品質量的提高,細紗車間工人紡出的21支、23支和42支等三种主要紗支的質量,于1月20日用灯光檢驗都达到了一等一級。該厂总工程施認为,前紡車間的與工戶,对紡出好的細紗起着保証作用;如果細紗車間的與工戶加一把勁,就可在最短的时期內使細紗質量赶上青島。

这个車間为提前实現赶上先进的目标,車間主任和党总支書記會多次組織工程技术人員和工人,到国棉工厂学习制造标准机台的經驗,根据国棉二厂的方法,組織了突击檢修机器組,将有毛病的机器全部进行了檢修和校正。同时,該車間領导还和工程技术人員一起,深入輸班和工区,了解工人在赶先进中遇到的困难,和分析影响产品質量提高的原因。如党总支書記深入并粗工段后,发現工人劳动强度太大,就亲自跟班体驗,修改了工人輸班工作进度表,减輕了工人的劳动强度。車間主任发現当車工工作法混乱,就立即研究統一了工作法,使工人包卷合格率由60%提高到90%。再如粗紗斯头多,影响質量,車間領导就馬上調換了集棉器,使斯头率减少了80%。

上海絹紡厂保証絹絲質量 在一年內全面賽过日本

国营上海絹紡厂职工决定加紧学习苏联,保証絹綢質量在一年內全面養过日本。

目前世界網紡工业,英法已居于无足重輕的地位,在国际市場,大部分都是日本網紡。而日本由以"京美人"網紡最为高級,它在質量上的主要优点是杂質疵点少,網面平整,光泽好,縮水率少。

上海絹紡厂經过去年一年的努力, 絹紡产品質量已

提高了一大步,丼試制成功高支紗 (240 支) 高級加白 絹紡,綢面杂質、疵点、細膩程度和白度,都已超过日 本水平; 光泽、平整度已接近日本水平。只是在絹絲的 条干均匀度和縮水率方面,尙稍差于日本貨,必須急起 直追。

目前該厂正在大力組織研究,加强網絲工程和整理,保証一年內把厂內生产的高支、高級加白金双鹿牌網紡的質量超过日本"京美人"牌高級網紡。

編綢亦是該厂主要产品之一,目前生产的綿綢在質量上的主要缺点是有黑疵,因此在国际市場上比不过日本貨。現在他們已試制成功无黑疵的洁白綿綢,正准备投入生产,并有把握在半年內达到日本水平。

至于其他普通絹紡产品,在洁净度、杂質,疵点等方面已超过了日本水平,仅差于日本的是平整程度,光 译和縮水方面。現在他們正大力研究調整整理工艺,保 証在一年內全面达到日本水平。

上海国营二机毛粉机五年内超过英国

国营上海第二紡織机械厂决定五年內在毛、絲等紡 織机械方面,赶上或超过英国水平,并爭取把棉紡机的 質量赶上比英国水平更高的日本水平,以便向全国紡織 工业提供80种更多和質量更好的紡机。

这个厂过去制造的棉紡机是根据英国"勃拉脱"紡机厂1936年的产品仿制的。随着近几年来的技术的不断发展,不論在产品的結构和質量方面都比"勃拉脱"舫机有很大改进。在这次研究赶上英国水平时,該厂工程技术人員和質导干部考虑到目前英国的棉紡机制造方面已經落后于日本,特将本厂生产的棉紡机和去年进口日本大坂机械厂的OM型各牌棉紡机作了詳細的比較,研究了主客观的条件和可能采取的各种措施,才确定上述努力目标。

他們的具体規划是:在棉紡机的結构方面,准备在 三年內設計新的細紗机的成型和牽伸加压装置,也准备 分别在五年或四年內改进結构。在質量方面,将采取措施,以延长培林錠子,鋼令和罗拉等三大专件的使用寿 命。另外,还打算在五年內把棉紡机的品种从現在的两种扩大到五种。

关于毛紡和絲紡机,也分別提出了扩大品种和提高 質量的具体規划。准备在五年內把絲紡机的品种从一种 扩大到六种,并新增四种毛紡机产品,包括粗毛紡机、 精毛紡机、粗拈毛机和精拈毛机。因为毛紡机的制造技术,在目前国际上仍以英国衡先,所以决定以英国作为 竞賽对手。

上海紡織专家信心百倍, 不要15年就能把英国抛在后边

大學的語名或語彙,在古代是古典中的語言。語為以來語解了其

一月四日上海三十多位紡織专家、教授、工程师在

The second second second second

中国紡織工程学会上海分会召开的扩大常务理事会上, 滿怀信心地表示:一定能提前赶上英国的水平。

会上,大家分析了英国紡織工业的現状。英国紡織工业自从曼彻斯特起家以来,已有300年的历史,但是英国是一个不产棉的国家,原棉一向依靠国外进口。在最盛时期,英国共有6,000万秒錠,到第二次世界大战后,只剩3,000万秒錠。在1952年到1956年下半年这一期間,就有265家秒厂、拈綫厂、織厂倒閉。目前,紗厂多数用老式走錠机,每周只生产五天到六天,每天只做一班,設备利用率仅及我国33%左右。織布工厂有982家,共有32万多台織机,設备一般比較陈旧,利用率也不高。但是英国的毛紡織工业現在仍居世界前列,化学纖維的发展也較早,目前占世界第三位。根据1956年統計,化学纖維年产量有24.2万吨,它的品种和規格超过日本。

大家一致認为:不用十五年就可以赶上英国。主要是由于我国社会主义制度的优越性。在1957年,我国投入生产的棉紡錠中,新增加的棉紡錠大約等于旧中国60年来积累的一半。几年来,我国新建的棉紡織厂有44个,新建和改建的印染、毛紡織、毛針織、棉針織、絲、麻紡織厂就有23个。至于棉布的产量,在1956年就超額完成了第一个五年計划的数字,棉紗达到5,246,000件,棉布达到1亿7,000余万匹。

在質量方面,我国有些紡織品已接近国际水平。如印染花布,不但受到东南亚国家的欢迎,并行銷到欧州、澳州甚至英国。麻織品在1952年就参加了来比錫国际工业展覽会,受到国外現众的注視。呢絨也赶上了欧洲的国家,仅次于英国。紫羊絨衫則已基本上赶上英国的水平。至于紡織机械工业制造方面,解放前多半做一些修配零件的工作,現在已有七个厂生产成套的紡織机械,并銷售到亚非国家;据埃及有关方面反映,我国制造的紡織机械質量已超过了日本。新兴的化学纖維工业在我国是基础最薄弱的,現在也改建了两个厂,专門生产化学纖維,在第二个五年計划內,将有两个規模龐大的現代化学纖維工厂投入生产。

丰富的紡織原料,也是我国提前赶上英国的一个重要依据。至于国际上新兴的化学纖維工业,我国也有丰富的原料,如甘蔗渣、棉杆皮、蓖麻杆皮、蘑糖等。

会上中国紡織工程学会上海分会正副 理 事 长 苏延 宾、茅琮等指出,要在生产水平和技术水平方面赶 L 英 国,除了要加强科学研究,在产品質量和花色品种方面能够提高和改进外,还应注意成本的降低和劳动生产率的提高。会上并号召上海市的紡績科学技术人員以乘长 风破万里浪的精神,鼓起信心和决心,为提前实现党的号召而发奋努力。

有关系明明的证明的人工可能完整。接近设计的全体证

1、在政策年光、韓国政治不同创。正、张四年35万次人

为自然的企业的代表。 在1900年,其他有2000年代的企业,其他各种的企业

(本刊編輯部綜合)



大張旗鼓, 反掉一切浪費, 促进紡織工业的大跃进

錢之光副部长向紡織工业部全体工作人員 作开展反浪费运动的动员报告

(本刊訊)紡織工业部錢之光副部长在2月10以"大 張旗鼓,反掉一切浪費,促进紡織工业的大跃进"为 題,向紡織工业部全体工作人員作了开展反浪費运动的 动量报告。

錢副部长說:紡織工业部在下放干部参加劳动锻炼 及处理右派分子的工作告一段落以后,現在部的整风运 动已經进入到深入整改阶段。根据党的規定,应該立即在 各单位中,开展一个声势浩大的群众性的反浪費运动。

錢副部长說: "反浪費、勤儉建国"是当前全国人民一致的行动口号。我国人民有偉大的理想,我們要在今后十年到十五年的期間,把我国建設成为一个具有現代工业、現代农业和現代科学文化的社会主义强国。但由于我国經济文化科学落后,而且幅員大、人口多、需要量大,因此需要社会生产有一个飞跃的发展,以便在较短的时間內完成社会主义建設。这就需要我們厉行节約,反对浪費,最大限度地发揮建設資金的最大效能。如果我們每建設一个紡織厂能节約50万元,那么建設一百个厂就可节約5,000万元,就可多建約錠25万錠;在基本建設中一个紗錠节約十元,750万錠就可节約7,500万元,即可多建40万錠。这样我們就能加速社会主义建設,更好地滿足人民的需要。

錢副部长說: 我們不但要充分認識反对浪費在經济 上的重要意义,并且也要充分認識反对浪費在政治上和 思想上的巨大作用。我国既然是一个經济落后的国家, 物質基础薄弱:既然需要生产大跃进、需要提高人民的 生活水平, 所以反对浪費就成为关系着我国社会主义建 設和巩固社会主义制度的重大問題。反对浪費,对于我 們的建設事业有极其重要的促进作用;同时,許多浪費 是由于領导上的主观主义、官僚主义所造成,如果揭发 出这些浪費現象,从思想上找出造成浪費的根源,进行 彻底的批判,統一認識,从而找出杜絕浪費的办法,这 对加速社会主义建設也是有很大作用的。因此,反对浪 費实質上也是政治思想战綫上社会主义革命的重要組成 部分。特別是如果我們不把浪費反掉,不把足以导致浪 費的官气、闊气、嫣气打掉;不圍繞反对浪費这一中心 問題,开展工人阶級思想同春产阶級思想的斗争,我們 就不能貫彻执行多、快、好、省的勤儉建国的方針。

錢副部长說: 过去几年来,虽然紡績工业的成就是 肯定的,并且也是主要的; 但是我們不应只看到成就的 一面,而应該同时看到由于我們的主观主义,官僚主义 所造成的浪費。由于紡織工业发展速度很快,建設規模較大,生产量又多,一有浪費,便会造成严重的損失。 根据去年11月大陽大放中揭发出来的材料,以及我們所了解的初步情况,紡織工业中种种浪費現象是普遍存在的,而且是严重的。其中一部分固然由于缺乏建設經驗造成的(这部分也必須及时地加以糾正);而另一部分則是工作上的缺点和錯誤造成的。由于領导上的主观主义、官僚主义和各級領导干部的本位主义、資产阶級思想,招致了很多可以避免的浪費。例如在基本建設方面的浪費,根据初步分析,有下面几种不同的情况:

(一) 在建設中采用新技术是需要的,但需要根据具体条件,經过充分試驗,采用已經成熟了的新技术;否則,便达不到提高生产、提高技术的目的。例如綿阳镍絲厂完全采用日本YM自动線絲机,事实上这种机器只能線好茧,四号茧虽可用,但影响产品質量,如只追求新設备,反会造成設备利用率低和部分低級茧处理的困难。再如株州苧麻厂采用日本自动水理机(自动化脱胶)、自动圆梳机,这种机器在日本并沒有試驗成熟,机器进口以后不能使用,重新拆装退回日本,只有在原建厂房按装老式机器,因此建厂时間拖迟了;浪费了外汇;原来一万錠的厂房,現在只能装5,000錠,浪费34.5%的厂房面积,虽然日本赔偿了几十万元的损失,但我們的损失要在100万元以上。这說明本来可以少用的,我們多用了;本来可以不用的,我們也采用了,盲目追求新設备,因而造成了很大的浪费。

(二)不研究具体情况,机械地生搬硬套。事实上有些經驗在甲地能用,在乙地就不見得完全能用,应該充分考虑到当地当时的种种客观条件,生搬硬套,必然造成浪費。例如哈尔濱亚麻厂因为地下水位較深,将生产厂房和化学处理站連在一起,工作上就便利得多。而石家庄印染厂地下水位浅,也搬用哈尔濱亚麻厂的經驗,結果基建多花了13万元。又如統一开間是苏联的先进經驗,我們应該学习,但是也不能不考虑具体条件而生搬硬套。如紗厂选用长9寬12米开間,而布厂适用长12寬7.8米开間,为了統一开間,邯鄲三厂紗布厂都用了长9寬12米开間,布厂就浪費建筑面积1.79万元。再如,四川綿阳絲厂水塔容量有100吨就够了,由于机械地重复利用华东水塔的設計,将适用于北方的200吨有防寒設备的水塔(四川根本不要防寒設备),全套搬到四川,不仅如此,还把适用于华北的原棉仓庫搬用到这个絲厂作为储

茧仓庫,以致因防潮不够,損坏了原料質量。类此事例是很多的,如原棉仓庫应該高,但机物料仓庫也設計同样高;棉紡厂的廢棉間沒有什么必要,但1955年几个新厂都設計有廢棉間,直到今天未用。每个厂廢棉間面积为933平方米,需8万多元,浪費很大。

(三)深入調查研究不够,工作中主鬼和草率也造成很多浪費。例如广州厂的选厂沒有調查研究,建厂面积6万平方米,但平土方却有9万立方米,每立方米需用3元,即浪費27万元,如果厂地选擇得平一些,就可以避免这种浪費。再如,在山西朔县兴建亚麻原料厂,事先沒有經过周密的調查和分析研究,沒有充分的考虑当时当地的建厂条件,如工业协作关系和原麻的質量、經济效果等,即經率地确定建厂,造成损失9万多元。

(四)設計不周、施工粗糙。1956年設計的邯鄲二 厂、三厂、四厂,西北六厂与洛阳一厂清花間地下室面 积过大,每个厂都浪費地下室面积1,500平方米(相当于 地下室面积的34%),五个厂約計浪費60多万元(洛阳 一厂还可以挽回),仅以鋼材計算,五个厂就多用330 吨。

又如第四工程公司1955年承包的西北国棉三、四厂下水道工程中,由于設計不周、施工粗稳,又未作灌水 試驗,結果下水道漏水,仅返工損失卽达34.93万元。

(五)在講關气、要求标准高的錯誤思想支配下,基本建設的非生产性建設往往标准过高、項目过多,在这方面的浪費,几乎是基本建設比較普遍的現象。很多厂都建了礼堂,办公楼搞得很大,有些单位托儿所、宿舍、业余学校很講究。例如北京合成纖維厂,全厂科級以上的办公室均按每人9平方米計算的建設面积(国家規定为3.5平方米),另外还有40及20人的会議室各一个,3.4平方米房間两个作傳达室和收发室,合成厂还設有办公楼(已施工),但是在主厂房內早已有各科、总工程师及厂长办公室,如能在設計时充分考虑,在原設計的試驗楼酌加200平方米作为办公室,則整个办公楼可以不建,可为国家节約1,700平方米的建筑投资。再如石家庄四厂,一个厂的保健室还买了一架驗菌显微鏡,价1,545元,在筹建期內还开支了单身宿舍棉垫被2,000条,价1.36万元。

技术学校建設規模大,培訓費标准高,技工学校的 实习工場,一般的建筑面积都很大,并且配备了很多的 新机器,这些机器在实习过程中遭到很大的損害。中技 学校比紡績大学設备与生活条件好,技工学校又比中等 技术学校好,我們設想在这样比較安逸的环境下培养出 来的技工,在一但进工厂以后,馬上要 歷 双 层 床,工 作再比較辛苦,他一定会感到不习惯。实际上有些工种 如保全工可以在厂里培养,在技校二年培养一个技工要 2,000多元,在厂内只要700元左右就够了。

(六)制度不严、管理不善。由于制度不严、管理不善所造成的浪費也是严重的。有的是制度本身不健全,如机械制造局由于审批制度不严格,批准天津机械厂修建厂内运输馬路单位造价每平方米30元,但一般新建厂洋灰馬路造价只有6至8元,因而浪費了国家套金。有的是执行制度不严,如部屬第二建筑公司北京工

程处,从哈尔濱調来一批暖气片,由于不严格执行檢查制度,其中一部分因漏气而不能使用。这些暖气片长期不处理,一直随着工地撒家,暖气片的搬运费已几乎等于暖气片本身的价格。不爱护公共财产,不很好保管物资造成的浪费,如杭州絲綢厂进口的机器由于仓庫保管不善,造成大量腐朽和銹蝕,单翻箱擦銹費用就用了3.11万元,又据工程公司1955年的檢查,因保管不善使木材腐烂虫蛀的达3,800立方米,水泥变質4,000余吨,菱苦土結块变質有120吨,共損失10余万元。

(七)在机械設計方面,由于反工报廢而造成的人力浪費現象也是严重的。由于机器定型工作考虑不周,工作草率,計划安排的不妥当,中途改变,以及工艺上的变化和技术水平的限制等等原因,从1953年到現在,每年都有整台机器返工报廢。以返工报廢較大的几部机器来計算,浪費的工时約等于設計公司全体人員全年工作量的十分之一。例如:1955年設計的高速分条整經机就是因为定型考虑不周而中途停止。浪費了三个工程技术人員九个月的工作时間。1957年設計完成的鐵子絡綠机,因为定型时只作了短期試驗,到設計完成后,才发觉这种鐵子形式經不起长期使用,有150个另件的設計图紙于今年一月报废了,浪費了約一个人一年多的工作。1956年設計的三道粗紗机,因計划中途变更而停止設計,浪費的工时約等于10个人每人华年的工作量。

錢副部长接着指出:在生产方面,过去几年来,由于沒有更好地研究紡織工业供、产、銷关系,对于紡織原料缺乏膽前顧后、以非补款的全面認識,加以工作上的一些缺点,生产上起伏、波动很大,因而造成了浪費和生产安排上的困难。

在新产品試制方面,由于沒有充分的試驗和試銷, 就大量采購原料,布置生产,因而造成了很大的浪費。 例如1954年秋訂購柞蚕絲綿球24万公斤,以作为毛紡混 紡原料,但事先未进行充分的試驗,銷售后因質量不 好(如絲毛纖維分离,染色脫退。),群众紛紛要求退 貨,只好停止生产,而將部分柞蚕絲綿球减价轉售給絲 綢公司,損失24万元。并因停止生产而积压40万元染 料,虽經处理,至今仍积压20万元以上。

技术措施費用,1953年到1956年生产企业投资共 2,601万元,其中大部分虽然使用适当,起了一定作用, 但由于使用范圍广泛,部里审批不严,也有不少严重浪 費。如东北金州紡織厂用部、局技措費用撥款,把大部 分可以使用的4万細紗滾珠錠子換为普遍錠子,并将并、 粗、細、大部罗拉更換一新,估計浪費50万元左右,其 他如技术措施設計錯誤,半途而廢等也浪費了很多技术 措施費用。

錢副部长說:由于在日常領导企业生产的过程中, 貫彻勤儉建国、勤儉办企业的方針不够,指导企业生产的 有些指示、規章、制度不符合勤儉精神,加以企业本身領 导上和管理上的缺点,生产企业中的浪費現象也是很严 軍的。例如:北京国棉三厂用棉質量好、用紗量也大, 但1957年9至11月三个月中共生产了3.58万匹大布,造 成8万多元的損失。毛紡厂由于复染率高造成的浪費也 很大。目前一般复杂率为2%,高的4%以上。若能作到不 超0.5%,則每年可节約大量工料。企业的机构大、人員多、工作效率低,也是比較普遍的現象。很多企业的非生产开支浪費也非常严重,如西北国棉四厂花卷成績表一次印刷1.9万强,够用8年;織布車間工区机物料损耗单印刷36万强,可用25年。西北国棉三厂訂制了一种高級文件夹,每个2.27元,这也是很大的浪費。

在事业费用方面:事业单位的浪费情况也是比较严重的,根据最近紡織科学研究院对染化室和試驗室的初步檢查,仅仅器积压即达16.75万元。有的是买了长期未用,如梁化室白金坩堝和白金蒸发皿各6只,共值一万元以上,購买后一直鎖在保險柜內未用。有的是喜新灰旧,如梁化室粘度計只需要两只,由于喜新灰旧先后买了5只。有的是貪多貪好,如試驗室以比較各国仅器性能为理由,将同一种仅器买了好几部,造成积压。以上情况仅是研究院两个室在仅器一項费用的初步檢查,根据該院初步估計,机器、材料等积压要在40万元以上,此外在图書杂志等方面也有很大浪费。

至于行政费用方面: 在会議支出、出差 旅费、公文、出版、长途电話、煤、水、电、汽油、办公用具、图書报刊購置等等方面,虽然逐步有所改进,但浪费现象仍普遍严重。例如,1956年本部机关行政费共开支了74万元,其中仅专业会議、旅差费和邮电费三項即占总额的一半以上。部内长途电話不但次数多,而且时間长,有些可以写信的,也打长途电話。在电报的使用上,可以发公文的发了电报;可以用明电的用了密电,可以用普通电报的,也发了加急电报。甚至还有的报纸上已經公布了的文件,也用机密加急电发出。水电费的浪费也是严重的,全部宿舍平均每人每月用水达6吨。

錢副部长說:仅仅根据上面所举的一些事例,就可以看出在紡織工业系統中的浪費現象是极其普遍的,也 是严重的。他說相信在大家劲員起来以后,必然会繼續 揭发出更多的浪費事实。

接着,錢副部长指出:我們在这次反浪費运动中, 主要是吸取經驗教訓(不是追究責任),我們要善于通 过反浪費运动揭发出来的浪費現象,抓住其中的本質問 題,通过典型的具体事例,挖掘造成浪費的根源。我們 要算一算經济帳,看看我們究竟損失了国家多少財富, 帮助我們說明問題;同时我們也算一算思想帳,檢查一 下造成浪費的思想根源是什么。正由于一部分浪費是缺 乏工作經驗造成的,旣然多花了錢,就一定要买回教訓 来。因此,我們要認眞仔細地檢查第一个五年計划的工 作,把大大小小的浪費現象統統揭发出来,通过討論、 爭辯,弄清問題的性質,找出原因,提高思想認識,想 出克服浪費、堵塞漏洞的办法。錢副部长說: 根据上述 的一些事例,应該指出我們部的領导上的官僚主义、主 观主义是严重的。由于政治思想工作重視不够,放任資 产阶級思想在工作人員中間泛濫,工作中脫离了勤儉建 国的方針,因而給工作上带来了很大的危害。而都的領 导和各級領导人員的官僚主义、主观主义、本位主义、 以及种种錯誤思想,往往会造成更大的浪費。

錢副部长强調指出:任何浪費現象都是与我們多、 快、好、省的勤儉建国的方針相違背的。我們必須充分 認識浪費的危害性。浪費是資产阶級的特征,揮置浪費,也是資产阶級的作风;而节約是社会主义制度的特征,勤劳、节儉則是工人阶級的美德。浪費和社会主义是不能相容的,凡是拥护社会主义的人,他就必然会自觉地厉行节約、爱护公共財物。所以說,每个人对待公共財物的态度,就可以衡量他对待社会主义的态度,我們在这方面必須充分認識反对浪費的重要政治意义。

錢副部长說:許多浪費現象来自官风、来自官气、 来自闊气。我們有些工作人員,特別是領导人員高高在 上,脫离群众、不深入实际、凭主观臆断;工作推拖疲 沓,敷衍塞責,因循保守,暮气沉沉;好排場、講大 方、追求資产阶級的闊气;不虚心,自以为是;养霉处 优,經不起风霜雨雪,貪享乐、图安逸。所有这些不健 康的东西,不但会造成严重的浪費,并且也正在腐蝕着 我們一部分同志的革命意志,危害着我們的革命工作。 因此,我們必須在反掉一切浪費的同时,打掉官气、打 掉暮气、打掉闆气、打掉闆气、打掉闆气、打掉闆气、打 是、深入实际、朝气勃勃、勤勤恳恳,艰苦朴素的革命 精神,这也是我們在反浪費运动中不但要算經济帳,而 且要算思想帳的理由。

錢副部长号召紡織工业部的各級領导干部,必須站 在反浪費运动的前列,亲自出馬,克服任何自滿情緒, 敢于引火燒身; 深入实际, 带动群众。并且和同志們在 一起大胆地揭发各种浪費現象,使反浪費运动規模壮闊 地开展起来。錢副部长指出: 燒掉浪費的首 要 关鍵 是 鳴透、放透, 他說: 当我們正确地理解了为什么要反对 浪費和浪費的危害性之后,我們就要以主人翁的态度, 以十分飽滿的热情,打消任何顧虑,大胆揭发浪費。我 們必須認識,揭发浪費的目的,是为了改进工作,減少 浪費;檢查浪費的原因,也是为了找出漏洞,加以堵 塞。全体同志必須明白,部是全国紡織工业的領导机 构, 我們的工作一但离开了勤儉建国、勤儉办企业、勤 儉办一切事业的方針,給工作带来的危害性就更大。正 由于我們是領导机关, 領导思想端正了, 就可以从根本 上解决問題,就可以防止上行下效的毛病。因此我們必 須拿出革命的干勁,全体动員起来,向各种浪費挑战, 热火朝天地掀起反浪費的高潮,进行反浪費的专疆鳴 放,針对一切大大小小的浪費現象,鳴透、放透。只要 是对社会主义建設有利的事情,我們都要見义勇为,大 力促进。我們要敢于引火燒身,特別是各級領导干部要 拿出足够的决心和勇气,坚决起德身的带头作用。最 后,錢副部长說: 我們国家現在正面贴着一个全国大跃 进的新形势,紡織工业的生产高潮也已經形成。在这种 新的形势下,开展一个群众性的反浪费运动具有特别重 要的意义。目前正在全国进行的整风运动,又是消灭各 种浪費現象的十分有利的时机。我們大家必須动員起 来,鼓起革命干勁,乘整风运动之风,燃起反浪费之 火,燒尽一切浪費現象。我們应該振作革命精神,鼓起 革命干勁,力爭上游,克服建設道路上的一切困难,为 紡織工业生产的全面大跃进,为保証完成紡織工业第二 个五年計划的任务,爭敢在十年或稍多一点时間赶上和 超过英国,为实现我們偉大的理想而奋斗!



燒掉浪費,乘势飞跃前进

北京国棉三厂 張一毅

北京国棉三厂从去年12月21日起开展了反浪費的专題鳴放、专題整改,历时四十多天,举厂一致地整掉了一股浪費的歪风,勤儉的风气开始树立起来。現在,他們正在乘风破浪,掀起了生产大跃进的高潮。回顧一下,他們的道路是这样走过来的。

自满保守, 暮气十足

在工資問題大辯論、精簡机构、干部下放等工作結束后,国棉三厂的党委决定开展一个反浪費的运动。但运动一开始就碰到了不少思想障碍,言談之間,常听到这样一句順口溜:"富一厂、闇二厂,不富不關务三厂!"

深思起来,这里面有文章。因为这个厂是在1955年 反浪費运动后設計建設起来的,比过去建設同样規模的 工厂,为国家节約了千万元以上的互額資金,这样就自 然在生活福利的設施上儉扑了一些。但恰恰有人背上了 这个不輕的包袱,說: "三厂是以勤儉起家的,沒啥浪 費!"

还有些人习惯于向后看,自圓其說。如: "向老厂 先进指标看齐是脱离实际!"他們相当欣賞已有的微不 足道的一些成就,有人还傲气十足地說: "比同期建厂 的石家庄国棉三厂、郑州国棉四厂、西北国棉五厂,我 們算第一!"。

实际上,以去年12月份五項生产指标相比为例,有 前有后,各有长短。如果与全国先进厂指标相比,就显 得很落后了。由于产品質量低劣,机物料消耗和电消耗 过多,所以浪费情况十分严重。

在这种自滿保守思想的支配下,国棉三厂表現出暮气十足,缺乏革命朝气,目睹浪費了国家大量資財,却安然自得,平安无辜。所以党委决定首先是解决領导問題,党委曾召开数次干部大会动員和号召領导干部引火燒身,层层下水,不作运动的促退派,而作积极投入运动、領导运动的促进派。同时,党委集中力量,动員和組織了群众对于浪费的专题的鳴放。只有鳴放的深、鳴放的透,才可能改的深、改的透,基于这个指导思想,党委在运动初期,抓住了这个重要的环节。

内外齐鸣故, 燃起反浪費之火

群众听到党委的号召,反浪費的革命热情特别高漲, 到处都燃起了反浪費的火把。在很短的时間內,提出了 5,000多条意見,大字报琳琅滿目,尖銳地揭发和批評了 各种浪費現象。如在"布的質量低、有多大恶果?"的 一張大字报上揭发的,由于布的質量低劣,只去年第四季度比先进厂多出的三万一千多匹衣布中,就造成二万二千多元的浪費。在另外一張大字报"用紗量浪費多惊人!"中揭发,以去年第四季度实际用紗量与全国先进指标比較,总共用紗7,900多公斤,用这些紗可織成京棉牌市布55,000多公尺,按一套衣服 15 市尺計算,可供11,700多人每人作一身衣服,也就是說可供全厂职工每人作2.94身衣服。从这两个例子就足以說明:浪費是严重的,那种"老大、自傲"是毫无根据的。

市民工工工员的资本。这种民农产品的原则和企业的企业。

是人。大學的學術。但是在大學的大學的學術。 學人工作學學學院,也是此樣,如此學術學的學術。 也是此學學院,但是是是一個是是是一個學術學院 也是是是學術學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學

对一向不被注意而积压在仓庫里的机物料,在这次鳴放中,党委也組織了各級領导干部和工人代表到仓庫听取鳴放。在許許多多貨架上貼着揭发积压浪費的大字报,在一張大字报上,揭发孔子梁工程师設計的鋼絲綜眼子不合規格,不能使用,浪費19万根。許多大字报揭发:由于在寬打窄用、有备无患的思想支配下,造成大批物資积压:特种工具3万元、各种規格扁平皮带34,000元等等,总計11万8千元。看了实物,看了大字报,身临其境,見到积压浪費的恶果,使大家万分吃惊。

浪費現象被揭发出来,使全厂职工感到問題的严重。許多人原来自滿保守,但在这样事实面前,不能不重新考虑自己的現点了。为了架一步揭发問題,會派出职工代表分別訪問了四个印染厂和紡織品公司領导下的零售商店等13个单位。以后在厂长主持下,邀請印染厂、合作社、瑞蚨祥商店等40多个单位的10名代表的鳴放座談会,随后又邀請建設銀行、供銷局、粮食局等单位代表的鳴放座談会。他們代表千万个消費者,代表机物料供应者对这个厂的浪費进行了尖銳的揭发和批評。北京市漂染厂代表說:由于三厂的布起毛、拆痕、粗經錯緯多、染布过程中返工現象严重,以至經常不能完成計划,工人提出不願意染三厂的布。有的厂染了三厂的布,不敢打商标,怕影响商标信誉,所以叫无名牌布。有的商店宁肯脫銷,也不願意要三厂的布。

这些事实摆了出来,使全厂职工上上下下都深刻地 認識了浪費的严重性和危害性,对国家对社会主义的责任感普遍提高了。反浪費的积极分子更加积极,中間的 群众也动員起来,再也听不到自滿保守的調子。这一把 群众性的反浪費的烈火,对准各种浪費現象,燃遍了全 厂。

照鏡子, 查思想, 提高觉悟

从鳴放出来的問題看,造成浪費的主要根源是某些

領导人的思想問題。比排場、比豪华等"大少爷"思想作风,沒有得到彻底批判和改造。有人在群众性的反浪费运动面前,当面不說什么,背后却沒有服气,对群众的批評感到冤屈。为了解决这个思想問題,該厂党委采取了"摆事实,講道理"的办法,用北京地方国营一个小厂——金屬工艺工厂勤儉扑实的鏡子照了照每个人。上自党委書記、厂长,下至科长、車間主任等各級領导干部和职工代表等,分別組織三批到这个厂参观学习。这个厂勤儉到这样程度:两間办公室,又是飯厅又是俱乐部,用酸料旧料盖起一个車間厂房,才花了一百多元。他們在这样設备条件下生产出各种規格的炭精棒,質量却很好,远銷亚、非、欧二十多个国家。

不知道別的厂勤儉节約,就見不到自己厂浪費的严重性,也就不可能从思想上从行动上狠狠地改。参观学习以后,在大家思想上引起极大的变化,比比人家,看看自己,使許多同志恍然大悟,謙虛地檢查了自己。在四次小組会上和辯論大会上,大家都以金屬工艺工厂的勤儉标准檢查了自己,并且更深一步地揭发和批判了各种浪費的現象。有一位副厂长在辯論大会上檢討說: "过去向中央要錢时,强調一切理由,力爭驅利設备,多花掉9万多元。力爭的标准是向豪华的工厂比,講排場、講閱气。参观金屬工艺工厂后,对报上給我們的批評服气了,我們确实在某些方面違背了勤儉办企业的方針。"

在小組会上,卫生科的朱科长檢查了这样一件事情:以前,国棉一厂的一位干部會說: "你們厂的卫生科长太好了,要什么給什么!"确是要什么給什么:例如按大医院的派头花200元买了一架担架車,車大門小进不去,不得不越窗而入,又因医务室窄小无回轉余地,除撤家时用过一次而外,不得不放在庫里积压。

当他听到一厂那位同志的話以后,洋洋得意。現在他回味起来,批評自己說"一厂的那位同志应当这样說:"你們厂的卫生科长太"大少爷"了,不該給的也給了!""

反虚假, 算細帳, 立勤儉之风

厂級、車間一級領导作了深刻的自我批評和檢討以 后,反浪費运动更深一步地开展了。工人們把反浪費的 矛头轉向自己, 广泛地展开了互相揭发, 互相批評。小 組內有的是頂头領导者——副工长,有的是同劳动、同 生活的伙伴。許多人因为怕"穿小鞋"、"伤害感情" 而畏首畏尾; 但也有不少人坚决維护国家利益, 勇于揭 发浪費和弄虛作假等現象, 如畿布車間装緯女工張桂芳 对于副工长王玉祥以私自撕毁疵布,扔掉回絲,少記回 絲数量,多記停台时間等方法騙到先进工区荣誉的行为 作了揭发。張桂芳是經过了反复的思想斗爭,才克服了 怕报复"穿小鞋"的顧虑而勇敢地揭发的。她这种維护 国家利益的模范行动,受到党委、报社的鼓励,工会也 組織全厂职工向她的优秀品質学习。因此,使全厂职工 进一步提高了主人翁的责任感,明确了以什么态度对待 浪費。这样,群众性的自我揭发批評就广泛的展开了。 仅織布車間就揭发生产中浪費、弄虛作假等現象三十多 件,准备車間揭发出三十九件。工人們在自我揭发批評中,普遍地受到了一次深刻的热爱国家整体 利益的 教育。織布当車工人金貴生因貪图个人的小便宜,造成浪費,損伤了国家利益,他說: "今后我一定接受这次教訓,站稳立場,每遇到一件事情,首先从国家利益出发考虑問題,向一切不良傾向作坚决斗爭。"

"浪費一点材料算不了什么嗎?"这是职工們普遍沒有解决的一个問題,針对这个問題,进一步展开了辯論。三厂采用的办法是大家算細脹。拿油来說,如果在十滴中浪費一滴,看起来微乎其微,全年加起来就是2,500多公斤,等于4,200元。这样的眼在过去沒有算过,經过这么一算眼,大家都吃了一惊。許多工人說:"从小处着眼,节約国家資金是好办法,不然把国家建設資金从手縫里慢慢溜掉了。"

梳棉运轉三工区是一个最好的例子, 他們每个班只 有九个人, 經过算細脹的办法, 本着节約一点一滴財产 的精神,每月机物料比1958年計划草案降低37%,节約 电170度,全年就是570多元。他們节約計划是建立在实 际可靠的基础上的, 如抄針无指手套原来每季一付, 現 在破了自己缝缝补补, 华年領一付就够了; 加油壶嘴改 小, 不把油加在油眼外面, 每月由9公斤减少到6公斤 半; 工作服脏了自己洗, 破了自己缝, 延长使用时間等 等。这种勤儉之风不是个別的,而是普遍性的。机物料 消耗占成本費的比例不算过大,可是仅这一項至厂工人 今年計划再多为国家节約54,000元。本着勤儉办企业的 精神,許多原来打算作的东西被削掉了不少,如緯紗加 湿机已經計划好了,現在取消了这个項目,准备采用少 花錢多办事的一种"土办法",正在准备試驗,預計效 果同样好,可以节約一大笔錢。最近,各車間把过去多 領的料自动的退了回来,仅这一項有4,400多件,折合 41,000多元。

人人献策,个个动手,狠狠改进工作

随着揭发、辯論高潮之后,群众性的整改高潮也就 立即到来,势如破竹,許多問題迎刃而解了。至广56万 枚緯紗管需要修理,按原来計划要半年时間;現在破除 了这个清規戒律,重新調配了技术力量,正在力爭縮短 两倍时間完成这个任务。織布車間 4 万多枚織布梭于中 有不少毛病,影响布的質量,1月21日有400余名职工放 弃了假日普遍檢查了梭子,查出4000多枚梭子需要修 理,有些小毛病随查随修了。准备車間50余名青工在假 日里自动检修了4,700多枚張力盘,使长期不得解决的老 問題一下就解决了。这些事情如果不是人人动手,是很 难解决的,因为有了群众基础,所以許多生产管理上的 問題很容易解決。有1100多名职工的織布車間,原来长 期存在劳动組織渙散、无人負責的严重現象,由于有广 大群众的积极支持,他們在短短4天中,就以革命的精 神彻底調整了劳动組織,开始建立起事事有专人負責和 专人领导了。

領导作风的改变,职工們政治党悟的提高,群众性 的堵塞浪費漏洞和改进生产的主动性和創造性大大提高 了,在各个車間和科室出現了許多动人的事情。清梳車 間工人們在十几天中,提出23条合理化建議,推包工人何全利建議合理使用原棉分級室照明設备,这一項全年可以为国家节省六千多度电。有一張大字报十分惹人注意,題目是"干勁加技术,成績百倍出!"表揚了調浆工人郭占明的模范作用。郭占明建議合理使用浆鍋,改善調浆工作程序等,作用很大。如果全面推行这个建議,一年节約的电、面粉、燒礦折合5,800多元。

工程技术人員中絕大部分已动員起来,与工人一道 积极投入到运动中去了。有些人与工人密切配合,集思 广益,作出了不少有成效的改革的工作。例如棉紗均匀 度問題是紡織企业中长期沒有解决的老問題,他們正在 深入討論,以便从根本上解决。目前正在并粗細車間重 点試驗改变工作方法的問題,并已获有成就。

学先进, 比先进, 力争上游大跃进

紧紧跟着整改的高潮,生产大跃进的高潮也就馬上就到来了。在群众中前浪推后浪、后浪赶前浪,形成群众性的革命大竞赛的热潮。党委提出的口号是: "比先进、比跃进、比勤儉、比整洁、比干勁!""'五一'赶上同期建成的兄弟厂,'七一'赶上北京国棉二厂,'十一'赶上全国!"在这样响亮口号的动員下,群众粉粉挖潜力,找窍門,訂出了跃进計划。并粗保全取工革命干劲十足,他們在节电指标上提出: "'五一'赶过二厂,'十

一'前赶过全国,全年节电20万度;他們在平車質量上, '十一'前达到百分之百;修理单价上'五一'前赶过全国 先进水平。細紗、清花、織布保全和浆紗乙班不甘落 后,迎头赶上,他們一同于本月9日鑼鼓喧天到国棉二 厂向同工种挑战。次日,二厂又有許多車關到三厂挑战。厂内各工种之間的竞賽气氛也特別濃烈,在大字报 牌上貼滿了挑应战表。工程技术人員也不甘落后,紛紛 提出跃进計划。总工程师室技术研究組保証实現解决七 大生产技术关键問題。

比干勤,共同跃进,

紡織工业部下放干部表示决心

(本报訊)紡織工业部直屬机关,在經过了两个多星期的关于党和国家的干部路錢的辯論以后,于1月30日和31日分別公布了第一批下放参加劳动锻炼的干部名单。在名单公布前后,报喜队一个接着一个,编鼓喧天,到处洋溢着一片欢乐气象。有人把这种情况概括为"三动":震动、激动、感动。

紡織工业部确定首批下放的干部为631名,其中下放农村锻炼的为290名,下放工厂的为161名,下放加强基层的为180名。

在下放农村的干部中,有党員 76名,共青团員116名,党团員合 計占到66%。根据中央的"統一安 排、全面锻炼"的方針,各单位都 以最大的决心,抽調了大批的骨干 去鍛炼,在去农村的干部中,有局长級干部1名,現职处科长12名,17級以上的行政干部16名,工程师27名,按术員78名。17級以上干部与工程师合計起来占到下放农村干部总数的19%。各单位的群众对这次下放名单普遍反映满意,認为是真正贯彻了党和国家的干部工作路26。还有人表示了"五心",即:决心、信心、恒心、虚心、回来时变成紅心。这都充分表現了同志們积极性与决心。

在名单公布前后,紡績工业部 两千多名工作人員分別訂了下放农 村鍛炼、下放工厂鍛炼、留机关工 作的公約。下放鍛炼的公約都强調 了要与农民、工人同吃、同住、同 劳动,服从領导,刻苦鍛炼,争取 思想上、工作上的大丰收,并且提出要与机关的同志比干勁,共同争取思想上的大跃进!留机关工作同志的公約,則結合了当前工作中存在的缺点,强調提出了要打掉官气、暮气,改进工作,爭取尽早做首批下放锻炼干部的接班人。

2月1日,蔣光潔部长,鏡、 張、王副部长和党委書記接見了下 放干部的代表。蔣部长在接見时表 示,他今天的心情象1956年宣布北 京进入社会主义高潮时一样的激 动。部长們还指示下放锻炼的同志 要放下架子,与农民、工人打成一 片,努力锻炼,不要辜負党和人民 的期望。

。这是第二級工作輸出工程「各級」

力但在球局接受机定产申查查,将曾经登给到第三十次



从抓条干不匀次布想起的領导方法

黄宗林

上海国棉一厂去年11月間,布厂突然出了条干不匀及竹节紗坏布的問題,布机当車工忙着关車,拆坏布工人手也拆痛了;北布机間值班长及工人敲着鑼鼓,把坏布标样及警告式的大字报送到紗厂,上下一片埋怨声,总工程师及工場长忙着在車間里找毛病。

解决条干不匀次布的办法是多方面的。如开冷車、整理皮製、在棉織維长度大时适当調整前紡条粗隔距、布厂加强拣坏緯紗实行固定供应等等。但是有一个重要因素,就是鋼条粗及細紗車間認真做好清洁工作,減少坏紗的产生;而其中重要环节之一,是首先发动細紗及二道粗紗当車工拣坏粗紗把牢关口,督促前工序改进操作,这样就会使布厂条干不匀次布,立即减少。

按照过去推广先进經驗的办法,是进行层层思想动員,这样做法虽然好,但由于領导心中无数,缺乏实际試驗,所以說服力不强,同时增加很多会議。这次在細紗間推广抓坏粗紗經驗时,車間領导打破了常規,改变了作风。北紡指定干部二人,在一部車上先拣坏粗紗,一天的时間,他們拣出坏粗紗132尺,比一般工人增加三倍;南紡細紗間也采取了同样的办法取得同样效果。这个数字很快地通过交接班活动,弄堂会議,傅到每个工人的脑子里。由于事实摆在面前,打破了每个人的保守思想,有的工人由过去一天只拣十几只坏粗紗而发展到拣一百多只坏粗紗。在群众开始行动起来以后,車間里运用了每天公布拣坏布粗紗成績的办法,逐漸带动所有的工人拣坏粗紗。因此在最多的时候一天一个班可以拣到3000多只左右,北紡細紗間一个月拣出坏粗紗达14万只。

拣坏粗粉的运动掀起来以后,产生了几个新情况,一种情况是大家不懂得如何結合原有的操作程序,把拣坏粗粉的工作均匀地插进去。因此有的人上午忙做清洁工作,一只坏粗粉未抓到,而下午拼命抓坏粗粉,結果坏粗粉抓了不少,但是小紅芯子塞住的很多,清洁制度执行不彻底。有的工人放工以后反映因为抓坏粗粉沒有計划,头摆来摆去造成头痛眼花。另一种情况是有些人对包卷法不大熟悉,拣了坏粗粉,反而增加了接头不良。

在这样情况下,我們提出应当在巩固抓坏粗紗的成 續的同时,防止偏向,除了規定不要訂坏粗紗指标,不 要搞什么固定奖励,着重提出总結一些抓坏 粗 紗 的 經 驗,先把抓坏粗紗的工作,均勻地插入工作法里面去。

如何总結先进經驗呢?如果是着重总結一个人的經 驗,这样經驗不全面,而且由于經驗是少数人的,群众 学习时情緒也不高。因此这次总結經驗,采取了群众性 的总結經驗的办法。

南紡从排坏粗紗最多、小紅芯子塞住最少以及第

二、三季度評奖的先进人物中,找出郎福妹(粗紗包卷好)、王錦弟(坏粗紗抓的多)、朱梅英(清洁工作好)等人;北紡找出了張德芳、殷月紅、朱杏弟、徐阿巧、毛阿妹等人。先后在車間里組織了艰靡表演,在表演过程中,能手互相学习,并召开了先进工作者与部分工人座談会,共同总結了几条經驗,这些經驗,吸收了大家所認为比較好的操作。南紡总結的經驗是三好:小眼子抄的好,清洁工作做得好,坏粗紗抓的好。

这些經驗总結好了以后如何推广呢? 过去是采取教練員分批來帮助工人的办法,而車間主任、支部書記、值班长、副工长不認眞学习,教練員虽然教別人,也只能談理論,自己实际做也不太好。因此他們只是原則懂得,实际做的体会不大,用这样方法推广,工人反映"文官动动嘴,武官跑断腿""不要光嘴說,你們实际做看看"。另外教練員推广經驗也很吃力,一推三个月,推广以后也不巩固,副工长实际不懂,檢查也不严格。这次南紡推广先进經驗則采取了两个办法:一个是領导干部亲自带头学习;另一个是发揮組織作用;車間主任只負責到副工长及小組代表的观摩学习,而小組先进經驗的推广,全部由副工长負責。

干部上車学习,对工人情緒鼓舞很大,別的工区副工长上車了,本小都的群众即問本区的副工长为什么不上車,有的工人反映"干部也学习了,我們更应学习"。因此学习的热潮普遍高漲起来。

过去推广先进經驗是車間主任一包到底,一个先进經驗的推广,需要三个月。这次車間主任与值班工长, 副工长进行了明确分工,車間主任只負責能手表演,总 結經驗,以及教会干部,在工区的小組代表学过了先进 操作以后,群众性的推广先进經驗的工作便落在副工长 的肩上,这样就加强了副工长的责任心。每个工区副工 长都必須适当地安排时間,把当車工一个个抽出来看小 組代表表演。由于副工长自己懂,亲自組織經驗推广, 所以很快地全部工作都貫彻了。有的工区在推广先进經 驗还有創造,有的副工长用考試的办法来檢查工人是否 学习好,因此这大推广先进經驗时間短、效果快,眞正 形成了热潮。

当然車間主任放手讓副工长去組織先进經驗的推广不是不管,而是应該加强組織領导,南紡細紗間最近开了副工长会議,交流了副工长抓先进經驗的領导方法,同时組織了測定員进行檢查,把学习先进經驗分成优等、普遍、不及格三种,最近正在組織群众性互相檢查,南紡細紗間优等能手已占到80%,条干不匀次布由1.5分降低到0.4分。

作为一个企业的領导者,对以上事例,在領导方法上能够得到那些經驗呢? 我們体会有以下几点:

(一) 搞好生产的基本环节,是依靠广大职工的积 极性,每个行政干部要把加强自上而下的行政管理和发 动与提高群众自下而上地参与管理的积极性結合起来。 在整风运动中,群众对于行政領导的意見主要是: "害 怕"、"完不成計划批評多"、"除了談生产别的也不 关心"、"有事不很好商量"、"做好了工作也没人知 道"等等,而行政干部認为自己辛辛苦苦每日工作时間 很长,动了脑筋、出了主意做了工作,别人还有意見。 事实上产生这一个問題的基本原因,是我們不懂得搞好 生产的基本問題是要依靠群众。行政領导干部自己努力 鑽研业务与技术、加强日常工作的檢查这点很需要,但 更需要的事要了解自己首先是生产的組織者,必須首先 发动广大职工, 把他們生产的积极性提高了, 依靠和他 們一道来鑽研生产, 既不是站在群众之上指手划脚, 也 不是离开群众自己单干, 自己出注意叫群众做文章, 而 是在一个問題提出后, 从开始到最后結束, 自始至終和 群众在一起同呼吸、共脉絡,共同协力,做好工作。

(二)总結推广先进經驗必須走群众路綫。先进經驗的总結,本身应是广大群众的創造,而不是少数人的个人总結。群众中有先进、落后的区别,但是先进人物只可以有較多的先进經驗,而不可能有全部的 先 进經驗,总結一个人的先进經驗,容易使經驗本身不全面,也不易使群众口服心服,認真推广。总結經驗应当以少数先进人物的經驗为主,采取同群众商討、取长补短的办法,同时在推广时,随时吸收群众的新的創造,这样的总結方法,对于先进人物本身也是一个教育,較易克服他們的驕傲、不虚心的缺点,对于組織群众学习也比較容易。先进經驗的总結,必須經过群众討論 批 評 补充,是好的經驗拿到群众中容易被接受,即使有人批評也不会有損害。所以放手发动群众討論先論經驗,只有利于补充先进經驗,和有利于先进經驗的推广。

(三)推广先进經驗的第一个环节,是各級領导干部带头学习,領导干部首先对先进經驗是怎么一回事,不仅在理論上懂、而且自己应实际做。这里所講領导是指与今后巩固檢查工作有关的各級領导,如值班长、副工长、車間主任等。带头学习的好处:第一、可以給群众很大的鼓舞,成为一种学习先进經驗的政治动力,領导的模范行动可以鼓动大家学习;第二,領导自己学习先进經驗,对每个具体环节很清楚,就会减少官僚主义与不切合实际的要求;第三,領导学习了先进經驗,便能够在日常管理工作上加强檢查,这有利于巩固工作;

出資。模學學 地质性侧侧 经工程

第四,通过学习,熟悉了具体情况,政治思想工作可以进一步通过具体业务发现問題,有利于思想教育工作。 当然領导学习业务,不一定要求如一个具体做的人一样的熟悉,但一般应懂得談得出和可以做。同时領导学习 先进經驗,必須注意不打乱日常工作;如果副工长对經 常的檢修工作放松,一天到晚去当車那也是不对的。

(四)推广先进經驗的第二个环节,要采取典型試驗的做法。如細紗間拣坏粗紗并沒有經过开很多会即很快的发动了群众,这里主要是有了样板。今后一切工作都应有样板,特別在組織机构精簡以后,以点带面的工作方法很重要。搞样板的好处:第一,領导心中有数,知道問題所在,进一步指揮其他工区有实际体会;第二,有实际样板,这样发出号召有說服力;第三,工厂的特点是会議活动需要很紧凑,但另一方面宣傳工具多,人比較集中,所以有了典型,群众性的傳播就很快了。

(五)推广先进經驗的第三个环节是如何发揮組織作用。这次細紗間推广先进經驗采取分工負責制,車間一級負責总結經驗,副工长以上干部以及小組代表的学习,而值班长及副工长負責小組群众的推广学习,这样做法有什么好处呢?第一,領导的責任首先应当教会自己的干部,那种認为值班长、副工长不行,把一切工作包到自己身上,又不培养副工长、值班长的領导,实际上是最不相信群众与最笨的人。这样会使自己陷于日常事务、包办不了而造成下面干部推卸责任、埋怨領导。第二,可以大大发揮基层干部的主动性与創造性,因地制宜地解决問題,副工长了解一个工区的群众思想,以及如何帮助他們学习,比車間主任要强的多。当然放手依靠基层干部不是不管,应当及时的做好檢查工作交流一些領导經驗以及帮助个別比較差的工区研究他的特殊情况,使他赶上前去。

值得提出来的一个重要問題,即是在学习先进經驗中,首先应注意培养劳动模范、出名的先进工作者以及不脫产的党、团支部委員、小組长。为什么呢?第一,劳动模范的威信是应当在实际工作上树立起来,劳动模范自己努力很重要,但領导不給他机会,光靠自己努力則也有困难。什么先进經驗来了,劳动模范表 現 不落后,党、因不脫产支部書記都能先学一步,这对于树立威信,发揮組織作用有很大好处;第二劳动模范自己学习好了,把他組織起来去帮助別人,这样劳动模范与群众的关系也好了。

(六)領导干部应当經常从生产关鍵出发,去登門 訪問先进工人或者是学习有困难的工人,自己亲自去鼓 舞他們,了解情况,然后亲自动手,总結与宣傳先进事 迹,这对于一杆子到底,了解生产真实情况带动群众学 习先进經驗有好处。差不多被領导干部亲自 訪 問 的 工 人,都十分感动,主动把困难告訴我們,同时生产积极 性提高了如南紡粗紗間內班扫地工孙郎才十一个季度連 續有十个季度,二个年度被評为先进工作者,我們訪問 了他,总結了他的先进事迹,在全厂扫地工、輔助工中 开展宣傳,南紡細紗間內班扫地工即提出保証,要安心 工作,帮助当車工抄清小眼子。

南朝从南州强德景多、小都高于张德景中以及第



1958年研究和利用各种新纖維的任务

一 爐

去年党中央向全国人民提出了今后一个时期的基本任务是要在优先发展重工业的基础上,实行工农业同时并举的方針,把我国建設成为一个具有現代工业、现代农业、现代科学文化的社会主义强国;接着又发出了在十五年或者稍长一些时間內赶上或超过英国的响亮的号召。在党的光輝政策的照耀下,和工农广大群众經过全民整风,社会主义觉悟空前提高、革命干勁空前高漲的基础上,今年即将出現一个史无前例的工农业生产大跃进。紡織工业与农业有着极为密切的联系,随着农业生产的大跃进,紡織工业也必然要出现一个生产上的大跃进。因此,我們必須充分地为紡織工业的大发展作好一切准备,而进一步地研究試制和利用各种新的 職權問題,就是我們所面临的一項重要任务。这一工作,在1958年更有其特別重要的意义。

解放以来研究和利用 各种新纖維的概况

解放以来,紡織工业的主要原料,一般都有飞跃的 增长,其中棉花、羊毛和麻等,都成为历史上最高的記 录,这些纖維将来肯定会有更惊人的发展。与此同时, 发掘和利用各种新的纖維者源,也有显著的成績。早 在1952年,在上海就开始了各种麻纖維如草麻、紅野麻 (罗布麻)、胡麻、以及小脚麻、艳麻和螫麻等等的研 究和利用的工作。在东北,則由苏联帮助我国新建了最 現代化的亚麻紡織厂,利用亚麻进行大規模的生产。 1953年,中国科学院实験生物研究所进行了蓖麻蚕种的 飼养研究工作, 并由农业部在安徽、江苏省等推广 試 养,1956年在絹紡厂試制,紡制絹綢基本上获得成功, 今年已开始在網紡厂大量試制生产。这是絲綢工业中一 种較有发展前途的新兴原料,非常值得重視。此外,在 1954年开始正式試驗棉干皮,以之作为黃麻代用品,紡 織麻袋,經过几年不断的試驗,証明可以代用。1955年 和1956年,在上海新建了炼麻工場,并在棉毛紡織厂展 开了较大規模的生产試制工作; 江苏省无錫天元麻袋厂 也正式生产胡麻、棉干皮与黄麻混紡制織麻袋麻布。这 些工作,为广泛利用麻纖維以及其他杂纖維,开辟了广 闊的道路。

由于1956年棉花受到自然灾害,紡織原料不足,因此,在1957年研究和利用各种新纖維,就进入了一个新的阶段。1957年恢复了安乐和安东两个人造纖維(化学纖維)厂,并开始筹建北京合成纖維厂和保定粘胶纖維厂。同时大量进行了人造纖維与棉花、人造纖維与羊毛的混紡和人造纖維純紡等試制工作,获得了初步經驗。天津、上海等地,也开始研究矿物絲(硅玻璃絲),在上海并建成了斯美玻璃絲厂,这种产品已成为电器材料中的优良原料。在毛紡工业中,也开始利用了世界著名的山羊絨(开司米羊毛絨),进行较高技术的分械試驗和紫羊絨針織品的生产工作。在上海、浙江,还利用鬼

毛与羊毛和絹絲混紡,織成鬼毛头巾和絨綫等織物。天津国棉四厂、二厂,利用亚麻下脚一亚麻二粗与棉花混紡,織了几万匹布。对于各种杂纖維的利用,各地相繼而起,天津市各厂利用胡麻、苧麻絨(苧麻下脚純織工农用布,質量好,价格便宜;四川省三台县供銷合作社用棉干皮、龙蠶草(菱草)、构树皮、稻草和芭蕉树皮提炼出纖維,做成毯子、花布、白布、帆布、針織袜子手套、蚊幔和毛巾、麻袋以及价高的卡其,并可做絮棉代用品,青島市社会福利生产組从树皮中提炼出来的木素纖維,試制木素呢也获得成功。产棉区的許多手工麻袋生产合作社,普遍使用棉干皮織制麻袋,質量也不差。辽宁省的手工业用棉干皮制繩,具有特殊的优点。以上情况,只是解放以来利用各种新纖維工作的一部份,但已可以看出它在国民經济中巨大的意义。

1958年研究和利用 各种新纖維的任务

1958年是第二个五年計划的第一年,也是农业生产 大跃进的一个,紡織工业要适应这一新形势,必須为今 后发展各种新纖維工业奠定良好的基础。因此,在1958 年內,应尽量做好以下几件工作:

首先,应在这几年利用新纖維的基础上,将已有成效的若干种新纖維,列入国家資源,并列入国家生产計划內,这样就能增加国家积累,增加物資,又可以进一步地促进各种新纖維的研究和利用。

1958年有哪些新纖維可以列入国家計划呢? 化学纖 維(人造纖維)約有10万担,即相当于增加2.5万件紗, 100万匹布。这些化学纖維中,有合成纖維和粘胶纖維, 有絲型的长纖維,也有毛型、棉型的短纖維。至于如何 利用,在化学纖維与家蚕絲和羊毛混紡方面,因已有数 年紡織的經驗,可以比較有把握;但是在合成纖維与各 种纖維混紡方面,則还缺乏經驗,要采取边試边产的办 法,积累經驗,为今后国內大量生产合成繼維准备条 件,化学纖維和棉混紡,同样存在着很多問題,因此, 要求在1958年內得到基本上解决。在毛紡織工业中,主 要是利用山羊絨,列入国家計划中的有2.5万公斤,約 可編結儿万套开司米針織衫。这方面今年主要是提高分 梳技术,降低含粗率,提高毛絨制成率。在麻紡織工业 中,約有1,430万条麻袋和290万公尺麻布,是利用棉干 皮和胡麻混紡的。要利用5万余担的棉干皮和胡麻,就 相当于增产130余万条麻袋。絲綢工业中,有3万公斤 的剪口蓖麻蚕茧,可紡絹絲一万公斤, 織絹綢100万公 尺。蓖麻蚕茧紡絹絲綢,是屬于大量試制生产,因此要 求認眞地总結驗驗。

其次,繼續发掘未被利用的新纖維。我国地大物博,可利用的纖維潜力还是有的。据各地零星的資料来看,某些資源是相当丰富的。如广东等地的甘蔗渣,东北等地的甜菜絲等等,都可以进一步研究,作为化学纖

維原料。我国的化学纖維的原料是极其丰富的,問題在 于如何模出这些物質的特性和規律来充分利用。最近江 苏省苏州試驗蓖麻油制成尼龙11,就是一个例子。此外, 国内还有一些天然纖維也还未利用,如年产一千余吨的 駱駝毛(今后可能有增加),也是一种很宝貴的原料, 它的性質柔軟, 可制高貴織物。 又如吉林盛产麻連草, 江苏新海連市产田菁, 近来当地都在織制麻袋, 如果各 地能很好地进行发掘研究, 还会有新的发现。 又如很多 平时認为是无用之物, 但一旦被利用起来以后, 也是很 有价值的。如安徽省利用猪毛絨和牛毛絨做廢紡原料, 原来牛猪宰杀后刮下的毛,除将粗毛取出外,余下的毛 絨就被当作汚水放掉, 現在把毛絨滤出来, 混入各种下 脚棉中,可以織成各种粗支織物,如毯子等。还有剝取 苧麻、亚麻皮所留下的下脚, 称为苧麻絨, 亚麻头粗、 二粗,价格便宜,炼制后可与原棉混紡。这些下脚价格 便宜,制成的織物頗受消費者欢迎。由此可見,有两类 纖維是值得提倡利用的:一种是綜合利用的纖維及其副 产品,如蓖麻、蓖麻籽可以榨油、蓖麻油能用于工业和 医葯, 又能做尼龙。 蓖麻叶可以喂养蓖麻蚕, 蓖麻蚕除 絲作紡織品外,其蛹能榨油,其渣能作肥料,如果是能 大量培种蓖麻的地方, 就将成为新兴的紡織工业基地, 这是无穷无尽的財富。一种是下脚或廢物,如甘蔗渣、 甜菜絲、芭菜粮、苧麻絨、亚麻下脚、生猪毛絨等, 价 格便宜,成本低廉,而且这些織物是很适宜于农村的消 費,銷路很广闊,設备也不必用新的,工厂也不需要 大,可因陋就簡。

与以上情况相反的如鬼毛,由于鬼子生殖率强,飼养鬼子要一批相当大的資金,在冬季要用粮食作飼料,鬼子体小产毛少,这样成本較高,比羊毛价格高,而鬼毛本身有天然缺陷,其織物的質量比羊毛織物差,因此它的銷路不会广闊。目前积压的鬼毛很多,国內的市場也不是很大。虽然鬼毛在我国是一种新用的纖維,有它一定的用处,但是决不能无限制地大量发展,必須注意防止。

第三,要加强科学研究和生产試制工作。应将过去的一些分散的經驗,系統地收集起来,选擇較好的加以推广。上海、天津的实驗工厂,应有系統有計划地进行,制訂較有效的試驗計划,要求在今年初步得出些結論。科学研究部門要将研究利用新纖維的工作,提到相当重要的地位上来,密切配合工厂,协助工厂总結經驗。技术部門也应将这一工作,列入今年計划中。工厂、实驗工場和科学研究部門三者相互协作,密切配合,集中力量,就一定能做出显著的成績来。

1958年内要解决的若干問題

現在对于利用各种新纖維的看法还沒有一致,一种看法認为应該对于这些新纖維大量利用,作为滿足人民衣着需要的主要資源;一种看法認为这些零星的資源微不足道,不能解决什么問題,不必花什么力量去搞。显然这两种看法都有片面性。在目前和今后,解决人民衣着的主要方面,还是棉与人造纖維,这是应該肯定的,大量发展的方向还是在这方面,因为这些纖維的优点多。但其他各种纖維也应同时利用,发揮其转点和用

途,以补不足,不过不能作为主要的发展方向。这就是 重点和全面相結合的原則。但为什么会有上述不同的看 法呢?主要是还有很多問題未明确。

第一, 这些新職維,一般的都是成本高、質量差。如 棉干皮制成的麻袋,成本比黄麻高,質量也較差一些。 蓖麻蚕的蚕层薄, 衣份差, 又不能缲絲, 只能做絹紡, 所以成本高于家蚕絲, 而强力等又比家蚕絲低。象苧 麻、罗布麻, 纖維本身有胶質, 杂質多, 需要 脫 胶 除 杂,取得纖維前要有很多加工,如剝麻、脫胶,而棉花 紡紗就不要这些加工,成本当然就低。同时,麻藏維有 优点, 也有缺点, 即长短不整齐, 抱合力 比棉、毛等 差。从經济上来比較,这些纖維的确有不合算之处。但 对这个問題我們应該从整个国民經济来看, 这是国家的 財富,充份利用起来还是必需的。当然这并不是說我們 可以不从經济效果来打算, 但更主要的还是在于应如何 并积极研究解决这个問題。如麻的資料很多,如何来合 理的解决收購、运輸、剁麻和脫胶等一系列問題,不仅 对于麻纖維的发展有重大的影响, 对于增加 国家的物 資,适应社会需要也有极大的意义。这个問題,要有一 段过程, 但这个过程的长短, 决定于我們主观的努力。

第二,資源問題。現在已在研究或局部利用的纖維,究竟有多少資源,如紅野麻(罗布麻);或今后能发展多少,如蓖麻蚕,苧麻、紅野麻等,都未弄清,当然很难下决心来发展这些工业。有些纖維,据估計是很多的,但是由于对这些纖維中存在的問題未解决,真正能供应工业的是很少的。如棉干皮,根据棉田面积計算,約有2,800余万担,但是这几年来能供应符合工业要求的棉干皮,年年不能滿足,1958年的計划中已經列入,但第一季度还未見运到。胡麻估計有100余万担,但是紡織上要5一6万担,供应量还不到2万担。又如苧麻,1957年估計产120万担,供材織用的不到10%,而1958年能供給紡織用的还不足2万担。因此,对这些新纖維資源,必須要調查清楚,切实地保証工业需要量和确有把握的了解发展的可能性。

第三,生产技术上的問題。現在准备利用的機維,有的是前人所未用过的;有的則是前人用过失敗了的;有的現在是在利用但停滯不前。这說明对这些纖維有无利用的价值,要从技术上作出定論。也就是說对确有使用价值的纖維,应該从纖維的性能、采用什么机器、制造何种用途的产品等方面提出定論来。目前有爭論的是各种不同性能的纖維,何者是用长纖維或短纖維,何者混紡或純紡,何者适用衣着,何者适用工业,何者衣着与工业都适用,采用什么工艺設計为最好,根据不同的工艺設計,采用什么不同的机器等等。对这些問題,应作深入研究,爭取早点得出結論。

在第二个五年計划中,如何来安排这些新職維資源的发展計划,是一个重要問題,它牵涉到: 发展速度、地区分布、机器設計制造、規模大小、技术力量的培养、投資額等等方面。所以利用各种新職維資源不仅是个技术問題,而且是一个在国民經济中带有政策性的方向問題。对这个問題有必要发动大家来研究,希望能在1958年得到适当的解决。

車間和科室工作

我們与兄弟厂进行了成本水平的比較分析

上海国棉十三厂 邹启明

为了进一步学习兄弟厂的先进經驗,与兄弟厂比較成本定額水平,以便进一步寻找增产节約的潜力,我們財务科决定先到华东紡管局成本科了解各厂成本管理情况,看哪些厂成本水平一向比较低,成本管理工作一直比较好,以便确定比较对象,学先进、赴先进。紡管局成本科給我們介紹了一、二、十七、十九等四个厂的成本管理情况,同时我們也把局的一些成本統計資料借来研究。在研究中,我們認为十七、十九厂成本虽然低,但产品不同,而且厂的規模也大,所以很难比较;只有国棉一厂的棉布,二厂的棉紗产品与我們一样,虽然他們規模比我們大,但从产品的单位成本(特別是定額成本)来看,是可以比一下的,因此最后我們确定与一、二厂进行同产品成本水平的比较。此外,我們又从計划科了解到国棉八厂的規模和設备与我們相仿,因此又决定与他們进行管理費用的比較。

少年。但如何是在中国家位于阿尔斯斯特的,但是他们是一个一个

在比較对象決定后,我們就开始与对方厂財务科联系,要求他們提供04表的全部資料,同时将开机 鏡台时、車速、机物料班耗等資料也进行交換。接着我們就在厂內开始建立成本水平的統計比較工作,由专人負責收集、統計。到目前止,我們与兄弟厂交換的資料是:

①同产品成本的资料——主要是04表的单位成本以及全部补充资料;

②同类型厂成本的資料——主要是05表和其他現金支出的資料。

由于这是两个厂之間的檢查分析工作,所以进行时沒有象在自己厂里那样便利,因此我們决定一个季度进行一大。在进行前,我們根据統計資料来观察,看一个季度来成本項目中,我們厂哪些項目比較高,然后将高得比較突出的項目作为这个季度的分析檢查对象(特別低的項目作为附带了解对象)。在去年第三季度內,我們根据4、5、6三个月的統計資料,发現我厂42支的"原料"以及21支、42支的"动力"、"工资"都比二厂高(其他如車間經費与企业管理費也高,但由于厂規模不同而不可比),所以决定与二厂以同产品成本中的三个項目进行檢查分析。八棉的企业管理費用比我厂

低得多, 所以同时决定与八厂进行管理费用的比较。

(1) 到国棉八厂檢查比較:

①准备資料: 事先我們在厂內准备的資料有以下各項: 本厂按职人員的分布情况、平均工資、轉摊比例、輔助部門的发生額(材料、工資要分列,要把修理費的发生数和轉摊数按紡織二部分析好,以便于檢查),也就是把管理費用中的各个項目內容按发生地点及要素加以分析;此外再收集一些人員配备(全厂性的)、开班和开机錠台总时的情况。

②檢查經过:到国棉八厂后,先把本厂已分析好的 資料与对方厂比較,先把屬于計算中或者机构組織不同 所造成的因素加以肯定,然后进行对口談話,互相了解 对方情况(包括了解对管理费用超降有影响的措施——用煤、用料、照明等),把不同于本厂的情况 加以 摘录,最后双方交换意見,初步确定影响成本 高低的 因素,然后回厂再与本厂有关人員就与对方检查結果交换意見,認为哪些值得我們学习或者在工作中可以参考的,把这些檢查情况以及意見向厂領导作出書面报告。

(2)到国棉二厂檢查:

①准备資料: 凡是事先能估計到影响所要檢查項目 超降的資料都要先在本厂收集好,根据所要檢查的項目,准备的資料有:

原料方面收集:

构成原料成本各个細目的数字;

回花、落棉率的細数;

原棉質量情况;

混棉和生棉的单位;

本厂节約用棉措施和貫彻情况。

动力方面收集:

本厂工艺过程(各支紗从清花到成品止的各道工序)的資料;

車速、錠速、罗拉轉速等情况;

各間百磅用电量;

各厂节电措施和貫彻情况。

工養方面收集;

各車間輔助工配各情况;

各車間看机(台)能力; 各車間各产品工資定額; 各車間每小时平均产量; 本厂缺勤情况。

对以上一些資料,在本厂必須先作一次比較深入和 全面的了解,到对方工厂进行檢查分析时就不会心中无 数。

②檢查經过: 国棉二厂成本核算是在工場进行的,所以到二厂后,由二厂成本組同志陪同进工場,先把一些統計数字和書面材料进行比較,从数字上我們可以先把超降的大概情况了解好,首先把一些客观因素,如机械設备、混棉好坏、工艺过程的影响加以肯定,然后向对方技术人員与工場职能人員請教,要求談談他們的节棉、节电經驗,請介紹一下他們的措施和劳 动組織情况,我們把不同于我們厂的經驗和措施記录下来。

2. 14 YOU NEED TO THE YEAR THE SEE

工事资料效益各价品货3

把这些情况带回来后,同样是先与有关技术人員交 換意見,把本厂的确沒有做过或者值得我們学习的东西 加以肯定,然后再把我們全部了解的情况和意見,向厂 长写成書面报告。

根据我們这一阶段的經驗証明,这些資料是有参考价值的,向兄弟厂檢查分析成本水平工作是可以作为我們成本人員发揮作用的努力方向之一的。通过与兄弟厂成本水平的檢查分析工作,我們初步感覚到:

①可以促使成本人員对生产情况、工艺过程、机械 設备进一步了解与熟悉;

②在深入开展增产节約运动中,成本人員可以为領导进一步向兄弟厂学习先进經驗做一些助手工作,提供一些参考資料,有利于推动企业提高生产和管理水平,因此,我們認为这个方法是值得向兄弟厂推荐的。

到了正為學的,樣體是當時所以是認為學術的學術。 例如你們也可能在學術學的學術的學術的 例如你們也可能在學術學的學術學

織布車間劳动組織改变前后

北京国棉三厂織布車間 彭之光

我厂織布車間共有布机3,696台,生产市布、細平、 嗶嘰、直貢、卡其五个品种。基层劳动組織是从1956年 底随着試車开始而建立起来的。全車間划分为四个工 段,共建立55个工区。最小的工区为48台,最大的工区 为80台。工区成員包括副工长、值車工、帮接工4人至7 人, 其他輔助工种另設工长管理。副工长的来源有三: 从老厂調来的占88.6%,其中一部分是在老厂沒有担任 过副工长,作为副工长对象输送的;其余有40%是本厂 1955年招收的新工,培訓为副工长的;尚有21.4%系从 1956年招收的新工人中选拔加以短期訓練的。这样的基 层組織在保証試車生产及建立正常的生产秩序是起到一 定的作用的。但随着生产的发展及人民对产品質量要求 的提高,也暴露了不少問題,尤其于去年11月全厂精簡組 織机构,分場一級的領导取消了,輔助工的管理問題更 为突出。去年12月份党委提出在全厂开展以提高質量反 对浪費的专題鳴放掀起生产高潮以后,織造車間取工对 棉布質量低劣及浪費严重的情况, 对领导上提出了尖锐 的批評,其中有四分之一的意見是認为基层劳动組織不 合理,需要加以改变的。如有的取工提出輔助工无人管 理不負責任; 有的提出保养不良成造机器廳灭梭子廳灭 严重;有的提出副工长技术水平太低,坏車修不好;有 的認为个別副工长弄虚作假講私人感情,不能領导工区 等。这些都說明基层劳动組織上存在了不少問題。針对 以上情况我們对織造車間的基层劳动組織作了全面的研 究, 認为过去的基层劳动組織确实存在許多不合理的現 ,需要加以改变,否則难以适应新的生产高潮的要求。

基层劳动組織存在着那些問題

第二次产品的工作,但是这个现在分词,并且并不证的。

- (1)对机器的保养很差。从工区的划分来看,最大的工区为80台,負担面不算太大。但由于副工长的技术水平低,虽然有38.6%的老工人,但在老厂担任过副工长的仅一半左右,而且还有不少的人过去是干普通布机的。当时根据这样一个特点进行了重点檢修,由常日班的預备副工长担任,檢修周期达72天,这是一、二工段的情况(过去分为两个事間一二工段为一个事間,三四工段为一个事間制度不統一)。三、四工段名义上重点檢修是由副工长負責,实际上副工长修理坏事还来不及,加上有的副工长不負責任,因此并沒有按照重点檢修的范圍执行,因而机器情况不良,磨梭現象很普遍,机器的磨灭也很严重。
- (2)工区的成員包括副工长、值車工、帮接工与生产密切有关的装緯、加油、上軸等工种,工区无法管理,甚至有时造成工区生产的紊乱,如有的上軸工对副工长值車工有意見,就故意給这个工区或这个值車工多上了机軸,有时造成次布推来推去,无法查究。在工段领导方面,由于下面头緒太多抓不过来,管理制度和一些必要的措施也往往很难貫彻执行。
- (3)工区种类太多,而且差异太大,影响劳动生产率的提高。过去的工区有48台、61台、72台、80台四种而且是牙輪交錯的。这样管理起来极不方便,更重要的是有的工种由于受了工区的限制,不能充分发揮自己的能力,如市布48台工区的帮接工就不能发揮自己的港

力。另一方面,在逐漸扩大实行計件工資时,由于各工种負担面差异过大,在工資单价上很难求得合理,也影响了劳动生产率的提高。

- (4)取消分場,把保全工作划归車間領导后,有 些工作重复,人力浪費。过去保全有平車木工、車間有 修理配件的木工,这一工作完全可以合并。保全有校軸 鉗工,由于工作量不多,經常沒有活干,車間要讓些技 术措施又忙不过来。保全平車队每队四人,在小平車时 經常有一人沒有活干,由于事少人多,表現劳动紀律松 懈。
- (5)有的副工长不称职,尤其是新工人提拔的副工长在开始建区时工区多,副工长少不免有些 濫 等 充数,有的副工长技术水平低,对工区机台不能负起保养的责任;有的作风不正派,甚至打駡工区成員;有的副工长驕傲自滿不服从領导。不傾听群众意見,等等,这都影响了产、質量的提高。

改变前的組織准备和思想准备工作

基层劳动組織的改变是一項复杂而細致的工作。首 先在厂长领导下成立了工作組,对全車間各工种的工作 进行了測定,然后根据測定的情况,确定那些工种可以 划入工区,那些工种不能划入工区。

工区如何划分是一个根本性的問題,由工作組拟出几个不同的方案,反复研究、討論,最后肯定了全車間共划分为28个工区,即144台工区14个,120台工区14个。这样划分以后,有两个工区要跨品种,因此我們又利用了两个星期天的时間,将品种翻改,使每一个工区統一为一个品种。

方案确定后,即开始行动,党政工团密切配合一齐动 手, 从劝員到人員調动完毕, 前后仅四天时間。因为这 个問題是群众提出来的,因此方案公布后,經过討論很 容易为群众所接受。因此在公布方案的第二天就有很多 原来的副工长及各工种的工人,紛紛以大字报的形式, 或在小組会上表示願意服从工作分配,接着我們就宣布 了新任副工长的名单,进行調动。这个过程应該意快愈 好,因为新副工长宣布后,原来的副工长就不能安心工 作,甚至有些原来就不够好的副工长看到自己榜上无 名,就会更不負責任,加以这次調劲的面是很大的,有 的工种要取消,有的工种要增加,而且考虑到原有副工 长的安排有些工作要調动;同时我們这次还結合調整了 工区技术力量和党团骨干力量。但工区的生产是不允許 停頓的,因此要爭取时間。我們在这次人員調劲时,生。 产上基本上沒有受到影响,除个別工人由技术比較复杂 的工作調到技术比較簡单的工作,感觉沒有前途、面子 不好看,思想不通以外,絕大部分同志均愉快的走向了 新的工作岗位。

改变后的劳动組織

1。根据右表的組織形式,所有工种能划入工区的尽可能划入了工区,这样便于副工长統一指揮生产,也能加强副工长的責任感。

2.每工区专設檢修工一人負責工区的重点檢修,巡 回檢修外,还要有重点的保养三台布机。副工长則专門。



負責修坏車。这样重点檢修的周期縮短到24天至26天 (目前两班生产),大大加强了机器的保养。为了保証 重点檢修的質量,除副工长、工长輪班檢查外,还規定 了平車队长对平車区域內的重点檢修机合进行抽查,这 样可以起到互相餐促的作用。

3.加油扫車合并为一个工种,改变了过去常日班加油,运轉加油,及另設扫車工的做法,这样責任分明, 便于管理。

4.檢修及加油扫車,均根据目前两班生产情况,分区負責。

5。理坏耖工、卷緯值車工、收耖工、加湿工成立一个小組,主要是根据我厂工作地点的分布情况决定的。 这几个工种工作地点在一起,便于管理。

新气象

基层劳动組織改变后,克服了职责不清无人负责的 現象,新的副工长都信心百倍地担負了工区的領导責任, 工作主动积极負責,为促进生产大跃进奠定了基础。首 先表現机构灵活了, 过去布置工作是层层打折扣, 而且 头緒很多。布置船副工长,还要布置其他工种,往往由 于工种間的不协調而互相埋怨,有些細小的問題也要通 过工长或主任来解决, 現在一般的工作布置給副工长就 可以貫彻下去了; 有些問題也可以由副工长統一解决。 其次,由于輔助工划入工区后加强了辅助工关心生产的 整体观念,工区完成計划的好坏輔助工也有一份责任, 更因为生产計划的完成关系到整个工区的荣誉,因此各 工种之間能互相督促,工作中除完成自己的任务外,还 出現了你帮助我,我帮助你的互助友爱风气。但由于工 区扩大了,包括的工种也多了,对副工长的要求更要全 面。大多数的副工长的技术水平和組織能力是能够胜任 的, 但有的还赶不上形势发展的要求, 个别下放干部的 修机技术还很差,都需大力加以培养。

1.2. 到150 mm 1 11 150 mm 150

如何降低丰田織布机主要物料的消耗

苏秀莉

繼布車間布机上的主要物料的使用情况,对产品質量和生产成本的关系很大。如何降低布机上的 物料 消耗,仅就以下几种主要物料,发表一些意見。

皮圖

- 一、皮圈的損坏因素很多,牵涉面也較广,最主要 的損坏因素有下列几点:
- (1)皮圈彈簧F48两边松紧不一或过紧:由于F48两边松紧不一,当打棒投梭时,皮图有轉动的現象,使皮圈端部产生锯齿形的痕迹。尤其是当F48过紧时(皮圈承受压力8公斤),皮圈所受的压力很大,移动困难,遭受严重的磨損断脫。这两种因素所損坏的皮圈占40%左右。
- (2) 緩冲和掣梭作用不良:由于緩衡和掣梭作用不良等因素,使梭子的冲击力不能及时的得到削減与緩和,皮圈担負起梭子的全部冲击力量,久之惭脱,这样损坏的皮圈占10%左右。
- (3) 投梭力太大: 我們知道皮圈所受的力是間歇性的冲击力,这个猛烈的冲击力量,絕大部份是由皮圈本身的应力来对消。这个冲击力,即投梭力。投梭力大则皮圈受力大,反之,则小。投梭力的大小,对皮圈的使用寿命有很大的关系。因投梭力太大而造成皮圈断脱或伸长的占18%左右。其他如脱胶、中部磨損、打棒不良等因素所損坏的皮圈占24%~25%左右。
 - 二、减少皮圈損坏, 延长皮圈使用寿命的办法:
- (1)注意新皮圈的驗收工作。除按規定的項目进行驗收以外,每来一批皮圈都应抽出一定的数量,进行 試用察看其伸长情况。一般驗收新皮圈的規格如下:

①質地: 黄牛皮或猪皮,弯曲少,加压力无裂痕, 表面光滑,无裂紋与污点。

②长度:外徑周长24",內徑周长28十",在定規上 套过。

③厚度: 9/32"二层胶合厚度一致。

④高低1%"高度一致。

⑤結头:长度5°左右,不能重叠,接处平齐,胶粘紧密。

⑥皮枕: 厚度十"(三层) 寬度7/8", 外层长7", 内层长5十", 其中一层一端活絡不加鉚釘。

⑦鉚釘: 結实緊密,低于皮层表面,規格 为 3/16" × 5/16"。

⑧伸长: 运轉7天約150小时左右,无显著伸长。

(2)加强投梭部分的檢修:經驗証明加强投梭部分的檢修,对减少皮圈的損耗起着巨大的作用,副工长不論作固定檢修或部分檢修,都必須詳細查看皮圈的使用情况如发現皮圈廳損脫胶或伸长过多等,应即刻調下,爰皮工室修理;如果装置不良也及时地加以調整,防止打断不堪使用时再調。这样不但减少了皮圈的損坏,也防止了坏車的发生。

(3)减少皮圈的胶接次数:一般皮圈 胶 結 使 用四、五次之后就无法搬續使用。目前看来,如何减少皮圈的胶結次数,将成为今后延长皮圈使用寿命,降低皮圈消耗的一个重要問題。防止皮圈打断,当然降低了皮圈的胶接次数,但对于伸长皮圈的修理,常被忽视,有很多厂,当皮圈伸长一二次就切开胶結一次,这样增加了皮圈本身的胶口,降低了使用寿命。目前对伸长皮圈的修理一般是,将两端用小釘釘一层长达5°的皮子,这样縮短了皮圈的长度,仍可絡續使用,等再次伸长再加釘一块皮子,到伸长过多不能再加皮子时,再切开胶結。

調下來的报費皮圈,不应任意裁切,应尽可能拼补 胶接起來,加以应用。一定裁切的話,也应注意絕不可 使每月裁切的数量,多于新皮圈投入量的十。这样,新 皮圈的投入量永远多于切除量,久而久之皮圈 越修 越 多,就不会发生供应紧張情况。織机上所用的一些另皮 子,可到皮革厂买些碎皮加以利用,既經济又方便。

(4)恢复皮圈的彈性:由于皮圈在制造过程中选料不当,皮質密度不够,質地較松,經使用后,往往很快丧失原有的彈性,整个皮圈松軟,不能应用。初步試驗,这种皮圈可涂稀薄的明胶片水,增加皮圈的硬度,并恢复彈性,仍可繼續使用。

皮工作的結構

一、据統計皮結的損坏情况如下表所示:

損 坏 情 况	占百分率	备注
两翼前面断裂	25%	Mika a
眼孔深大裂开	35%	人物 是到600个
眼孔宇面裂开 (打偏)	26%	其他牛面完整
皮質松餅釘断脫胶等	14%	上江城市东海

皮結的損坏因素很多,据以上所列,将其主要原因 分析如下:

- (1)两翼前面断裂:打棒装置不正或本身扭曲,及着力点磨损,形成快口,是造成皮結打断的主要因素。因打棒不正就不能在梭箱底板K14。K15及梭箱盖板K17 K18槽子的中間,当梭子冲击皮結或进行投梭时,皮 結与打棒的接触处偏斜,在很短的时間內就将皮結打断。打棒着力处磨損形成快口,不及时調下,換上新皮結,經多次冲击,造成偏斜,皮結自两边断裂,尤其是当梭箱盖板 K17、K18 装置不与梭箱底板平行时,这种损坏情况更为严重。
- (2)皮結眼子樑大裂开:由于梭子的冲击,皮結 眼孔深大(不偏斜)裂开,这是一种正常的損坏情况, 但常因緩冲装置不良或皮圈过于伸长、太松,及投梭太 大时,梭子的冲击力得不到及时的削减与緩和,就加速 了这种損坏情况。
- (3)皮結眼子偏斜不正而裂开:皮結眼被打偏斜、裂开,是一种很不正常的損坏情况,占損坏数量也

較大。据分析主要原因有以下几点:

①掣梭鉄K94。K95作用不良:由于 K94。K95 突进 棱箱太多或其彈簧 (K53。K52)彈力过强,迫使梭子进 入棱箱的时候,紧靠前閘軌K13和棱箱前板K12,棱尖 与皮結眼孔不能正确的相互吻合,梭子对皮結前半面眼 孔冲击力大,后半面小,因而皮結眼部半面虽然很好, 而那半面早已断裂。

②梭箱太寬或梭子后面磨損太多:梭箱太寬,或梭子后面被筘磨損过多时,則梭子在梭箱內的中心錢向筘方面迁移。梭子沿筘和梭箱背板飞行。梭尖与皮結的眼孔接偏斜。使皮結所受的冲击两边不一致,前半面还很完整而后半面早已被击裂。

③ 核子运动不正常或梭子过低:由于吊粽太高或梭箱盖板K17、K18太高梭子运动有飄浮冲击盖板的現象。 当梭子进梭箱时梭尖同样不在皮結的中心縫上,造成眼孔斯裂。

梭子底部磨損过多,高度减低,梭子尖的中心錢也 相对的降低,因而梭尖与皮結中心綫不一致,也是造成 皮結眼部偏斜裂开的一个重要因素。其他如皮結、皮質 不良,或在制造过程中胶合不善,浸油不适当,以及烘 干过度等等造成的皮結損坏,也应引起注意。

二、减少皮結損坏延长皮結使用寿命的办法:

(1)加强投梭部分的檢修:加强投梭部分的檢修,是減少皮結損坏的一个重要措施。一般在檢修时注意以下三点:

①副工长在檢修中发現皮結变形,中部磨損时必須 立即調下,送皮工室加压整形,修理再用。只要皮結有 破損,就及时調下,切不要等打坏不堪使用时再調。

②发現打棒位置不正,本身扭曲,或着力点磨損太 多,形成快口,必須加以調整。并注意在調換投檢部分 的任何机物料,都应重新校正投梭力。

(2)新皮結使用的注意事項:

①按以下規格进行驗收。高度: 1十"+〇-1/64"。 寬度: 14",底部水平不稳,梭尖高低11/16"。头部眼子为9/16中,左右居中,深度为5/16"。槽子寬3/8"长度上为24"下长为24"。鉚釘位置:由头部至鉚釘中心距离15/16"。前面90°后面864°。牛皮或猪皮最好是水牛皮。

②如用猪皮皮結,眼子內必須加油。經驗証明,猪 皮皮結質地較松,眼部易裂;經不起冲击,加油之后, 眼孔虧裂現象大大减少。新皮結在未用之前,将皮結眼 孔中加紅車油(加滿),等油全部渗完之后,再加一次 (少一点),渗完干后,即可应用。

③剧工长用新皮結时,尽可能調在換梭側,眼孔較深,或經修过的皮結調在开头側。总之,尽可能使每只新皮結从換梭側調上去,自对面車上的开头側調下来、 (报廢下来)。

(3)皮結的修理采取多样化:皮結的修理应根据 損坏的具体情况进行分类,按不同的方法加工修理。損 坏正常的皮結如眼子深大裂开,主体仍然很完善,須調 芯子和头子者可按新皮結規格加工修理。今将損坏不正 的皮結修理的两种方法簡述如下:

①皮結两边被打断,中間 磨損也較严重,无法按照新皮 結的規格进行修理时,可将头 部切去,将主体展压平,皮結 尾部也加鉚釘和芯子(两只半

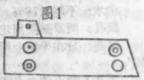
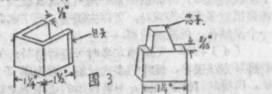


图2

修一只)。如图 1: ②皮結头部折断很 大,其主体长度不够, 內层磨損断折,可拆去 一层作成小皮結(用狭 打棒)。其作法如下:

将坏皮 結 裁 去 头 部,拆去內层如图 2:

将包头和芯子作好如图 3:



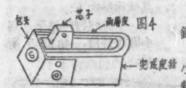


图4 上胶加压整形 鉚 鉚 釘,如图 (可应用) 4: 經我多次的試驗这种- 完成 分 小皮結制造簡单,又省皮料,且非常耐用。織机速

度190RPM,可用35天~40,約 运轉650~850小时。坏了之后,可将包头和芯子换調仍修成一只繼續使用(两边不坏非常耐用)。总之,将所有的坏皮結尽可能的修理起来,加以利用。

③根据牛皮和猪皮两种皮結的特点,如牛皮皮結易 斯两翼,而眼孔很耐冲击。猪皮皮結眼孔經冲击,很易 裂开,但两翼,不易断折。在修理皮結时, 主 体 用 猪 皮,包头和芯子用牛皮,試驗証明,这样修理的皮結比 新皮結还耐用。

打

- 一、打棒的損坏因素很多。据初步統計主要損坏原 因有以下几点:
- (1) 着力点磨損: 打梭棒着力点被磨損,这是一种正常的損坏情况。据統計着力点被損坏者占76%左右。
- (2) 打梭棒上部磨損:由于打棒不正来往廳擦梭箱盖板,尤其是F44的罗絲不能与F44平行,罗絲角碰削打棒,这种磨損占15%左右。
- (3) 脫胶或罗絲眼子处裂开:由于竹料含水过多,易变形,胶水用料及配合成分不当,造成 脫胶 裂开。打梭力太大时也易自罗絲眼处裂开。以上的損坏約占20%左右。
 - 二、减少打梭棒損坏,延长其使用寿命的办法:

、行动的电流

(1)新用打棒应按以下規格驗收。

宜度: 尾部: 1十八端: 1十八。

厚度: 尾部3/4"头端量"。

长度: Q13: 31+ Q14: 30+。

含水: 不超过18%。

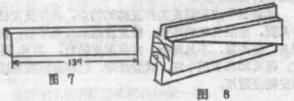
眼孔: 两罗絲眼用定規校驗不准偏斜。

弯曲: 放在平板上用1/32*定規校 驗不得超 过1/

- (2) 防止着力点磨損:目前防止打棒磨損的办法 有两种:一种是将疆損1/8"以下的打棒刨平之后胶一块 紅紙柏;另一种是廣損超过1/8"者两边胶皮子。經与皮 工老师傅多次的研究、試驗,認为在胶皮或胶红紙柏时, 首先在皮子与打棒胶合的那面,涂一层疆尔麻林(HC HO)。濃度40%。因輻尔脈林遇到蛋白(胶即蛋白) 卽起一种憂固作用,增强了胶的附着力。 經我們两年来 的使用証明,可以从根本上解决脫肢問題。
- (3) 将打棒下部放长2十"并将打棒帽 K14、F15 下部鉄筋錘掉,打棒由原来的两只罗絲孔改为三只,上 部層損过多无法修理时,可鋸去端部,把下部向上提高 一个罗絲孔, 仍繼續使用。
- (4)打棒上部磨損太多时可进行拼补:关于打棒 的拼补方法很多, 經我們多次試驗, 認为以 开槽的方 法,所拼的打棒最坚固,与新打棒的使用寿命相同。其

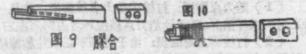


②用原来报廢的打棒鋸成木条如图7: 幷用特种刨子刨凸面如图 8 所示:



(3)将刨的凸面锯开可拼两根打棒,进行上胶咬合如 图 9:

④上胶后用繩繩繞,整形如图10所示:

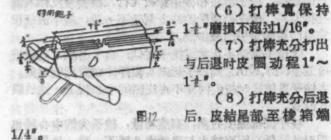


三、据統計如能按以上办法执行,每根打棒的使用 寿命将会延长到二年以上。

四、几項机械方面的 規定: 为了降低皮圈皮結 打棒的消耗, 在机械方面 图 11 我們作了如下的規定:

(1) 在不影响織机正常运轉的原則下,尽可能降 低投梭力。

- (2) 車速198轉,投檢动程,开关側9~~~10", 換 梭側10十"~10世",投梭时間为9",从梭箱底板后面量 到打棒前面。
 - (3) 梭箱松紧: 开关侧2.5~3公斤。 投梭侧2.~2.5公斤。
- (4) 緩冲力: F101.F102.与F107F108之开口为 3/16~1/4"
- (5)皮圈松紧: 开关侧3.5公斤左右,换梭侧3 公斤左右按拉打棒試驗。



(9) 皮結眼孔开关側深度3/4", 外徑3/4"左右, 換梭側深度为士",外徑11/16"左右时必須調下。

梭

- -、梭子的裂开問題:关于裂梭的主要因素有以下 几点:
- (1) 梭子两側面是小花紋者, 經換梭的冲击易 裂,大花紋者虽不易裂但不如小花紋者耐磨。
- (2) 梭子制造或拼补时将梭膛铣刮太多,减少了 梭子两壁的厚度,經換梭冲击而裂开。
- (3) 推梭框N2*校装太高, 使其对梭子的冲击 力,移到梭子的上部造成裂开。
- (4)推梭框N2*距梭子太远,加大了N2的动程, 增强了冲击力量而造成裂开。

防止梭子裂开的几点措施:

- (1) 不論大小修理或副工长檢修換檢框 N2*突进 K13不得超过1/32", 高低距K64不得超过 4", 离开梭 子不得超过1/4"。
- (2) 梭子进行大拼大补时应注意将大花紋木板拼 在梭子的前面 (90°面), 将小花紋木板拼在梭子的后 面。这样,对减少梭子裂开和磨損都有很大的好处。
- (3) 将裂縫的梭子尽可能修理使用。修理方法如 胶布条, 打竹梢, 打木栓, 拼薄木板等。

L、K13磨損梭子問題:

据初步統計梭子被K13磨損凹陷的梭子占車間 全部 使用梭子的30%左右。我們知道当換梭时K13与梭子接 触是两小段,即凹的两段处。梭子中間并不和 K13接触 的。当梭子被磨凹之后K13換梭时就咬住梭子上面的中 間部分,經常造成軋梭。假若車間有这种两端被磨損凹 下的梭子,軋梭是永远不可避免的。軋梭是梭子的致命 伤。設法减少这种梭子的磨損是非常重要的。

一般磨損最主要的因素有三点:

①K13有快口。

②K13两端高度不一致。

③K13彈簧K57、K58彈力太大。 解决办法有:

- (1)副工长在檢修自动式保全大小修理时应彻底 消灭K13的快口銳角。校装时注意两端高度一致,能使 梭子平行換入檢箱。
 - (2) K13彈簧用一根, 經我們試用情况很好。
- (3)根据K57K58彈力和K64彈簧K70的彈力过 大的实际情况出发,进行試驗后,改变了这两种彈簧的 規格如:

②改后規格:

C. 圈数4圈。

d.重量0.03Kg。

①改后規格:

b.长度2"。

c. 內徑3/8"。

d. 图数56图。

a. BWG19*鋼絲。

e.荷重2~2.5公斤。

f. 拉伸20~30mm。

a.BWG14*鋼絲。

b. 內徑1"。

①K57K58原有規格:

a.BWG12*鋼絲。

b. 內徑1°。

c. 图数 4 图。

d.重量0.04Kg。

3K70原有規格:

a.BWG17#鋼絲。

b.长度2"。

c. 内徑3/8"。

d.圈数51图。

e.荷重5公斤。

f.拉伸40~50mm。

为了减少梭子的拼修次数,将这种梭子的凹处补上一块麻栗木条可以繼續使用。

三、梭子肩胛磨損問題:

由于內膛的肩胛磨損,修理非常困难,外形虽然很好也合規格,但肩胛磨損太多,也不得不报廢了。肩胛 磨損之后对生产有那些影响呢? 現在簡单的分析如下:

(1) 紆管的損坏: 紆管頸部銅皮的損坏,基本上是梭子肩胛磨損而造成的。因肩胛被磨損之后,紆管失去控制力量,就来回串动。在投梭猛烈的冲击之下,紆管根部銅皮的凹口处,碰冲梭芯突釘(即防止紆管轉动的擊子),造成紆管銅皮崩裂。据郑州国棉一厂的初步統計,梭子肩胛磨損占27%左右。近两年来因此而造成紆管損坏的数量已达25万只左右,单修理銅皮这項所化的錢有17,000多元。

(2)产品質量的損失:由于紆管銅皮的損坏,細 紗間,經常出坏紗,尤其是紆管根部的木質,被檢子突 釘冲击陷在紆管的里面时,細紗間更覚困难。同时由于 紆管失去控制力量来回串动,就經常造成脫緯,斷紆也 增加。幷易产生双緯。

(3) 校芯不正直: 肩胛磨損之后紆管压向梭子的底部, 梭芯变低, 修梭工就将梭芯搞弯曲 (摆 梭 垫 回 絲),以此来弥补校芯过低和紆管的串动。但是因梭芯搞弯,就将紆管內腔磨标大,等再换新梭子的时候,因新梭芯平直而紆管腔太大,二者不相吻合,梭芯又低,修梭工又不得不将新梭芯搞弯,这样越修越被动,紆管恒坏越多,梭芯不能平直。

解决梭子肩胛磨损的几点意見:

梭子肩胛贈損是一种正常的贈損情况,梭子用久了 必然磨損。目前行之有效的防止办法还沒有。下面几点 办法,也是比較一般的,現在介紹如下:

(1) 貼小羊皮: 梭子肩胛磨損之后, 在肩胛部貼一块小羊皮, 用桃胶粘好。这办法很好, 但不耐久, 用20多天就会掉下来, 常造成衣布。假若梭子能在15天保証檢修一次, 这个办法是可以推行的。

(2)調換肩胛梢子,肩胛磨損之后将肩胛梢子打 出,另換一檀木梢,用鏟刀按照肩胛的形状挖好。这个 办法比較費事,能将肩胛的原形恢复一部分,可使用四 个月左右,但它只能擋住紆管頸的一边,紆管还能 串 动,不能从根本上解决問題。

(3)改用紅紙柏肩胛梢子,除以上两个临时补救的办法之外,我們認为最好的办法是在制造梭子时将肩胛梢子改用紅紙柏梢子(現在是檀木子梢)。在1954年9月間我們自上海梭子联营制造厂,买到8,000多只梭子,肩胛梢子全部是紅紙柏作的,到現在用了三年多,絕大部分梭子的肩胛仍然很好。就是报廢了的梭子,我們也将这种肩胛梢子拆下来重新使用。

总之,肩胛磨損在目前来請是个較为突出的問題,如果得不到解决,想提高产品質量延长梭子的使用 寿命,降低梭子的消耗是非常困难的。

浆紗机浸沒輻銅托脚的改进

浸沒報依靠两端托脚的撑托力 浸入浆液中运轉,托脚与浸沒報都 采黄銅制造,浸沒報 重計 61.5 公 斤,由于轉动贈潔出的銅灰与浆液 中的 PH 性发生作用,产生銅綠汚 疵点,影响了浆紗質量不能提高, 并縮短了托脚与浸沒報的 使 用 年 限。經保全工王远东将原来托脚圓

孔由1击"%改大为1十"%,装上一个檀木制成的活套管,可减少轴头与托脚的直接磨损,采用后經过一年 中的使用效果良好。

①用木質套管的托脚撑托浸沒 艇,浸入浆液中吸收水份后, 鹽擦 輕轉动滑溜,消灭了網綠汚疵点。

②延长了了修换时間, 保护了

浸沒暢軸头如新的一样。过去每隔 一个半月就得修理購損的托脚与軸 头,改进后,半年多只用了軸时間 換上一个各好的木套管即可。

③木質套管制好后,可放置备用,但待修换前一两天之內,应放于水中(或紅机油)浸泡一天左右,恢复原型(因木質受干燥易变型)。

(孙守培)



提高棉布質量的两項工作

西北国棉一厂 祝 維 張

为了提高棉布質量,我厂在党的統一領导下,組織技术人員对棉布質量进行摸底和研究技术改进工作。根据摸底調查結果,造成棉布疵点的因素在織布占62.8%,准备占8%,紡部占29.2%。而影响品等率的主要疵点,織部是双緯、脫緯、緯縮、边不良等,約占总疵点中50%;紡部是錯緯、竹节紗、油花紗等,約占总疵点中16.35%。这些疵点造成的主要原因,不外乎日常性技术管理工作欠佳,机械状态不良等所致,所以我們就从以下两方面着手研究改进。

(一) 加强日常技术管理

(1)干部制訂一輪班工作安排。

①車間各級干部在每一輪班工作安排中,把时間分 为几个部分,如交接班,处理日常事务(包括批閱交接 班簿、报表、与請假等),調查停台,分析停台原因, 檢查溫湿度情况,重点檢查工作法执行情况,与抽查副 工长重点檢修机台等。如此工作旣有重点,又有計划, 能当場发現問題,解决問題,并做好現場記录,以促进 生产的不斷提高。

②車間領导干部旣要分工負責, 又要有协作配合全面掌握的精神, 并結合每个时期生产上的主要問題, 妥善安排每日每周每月的工作內容。

③自上而下地确定一个时期的主要工作項目,自下而上地把这些工作項目进行具体安排,使車間工段輪班工区各級的工作密切配合,成为互相联系的有机整体。

④每項工作的时間,应根据各級工作性質来确定, 有的只規定需时长短,有的把工作計划分为几个阶段, 并規定每个阶段的起止时期。

(2)干部抽查重点檢修机台。

要織出質量好的棉布,就首先要維护机器、改进机器,否則是不可能的。我們对机器的維护,虽訂有大小平車周期、重点檢修周期、巡回檢修周期与副工长等的日常維护等規定,但在各种檢修工作中是否彻底做了,各种隔距的規定是否合乎要求,誰也不敢保証,必須各級領导干部有計划有步驟的逐台抽查,才能达到所要求的目的。我厂規定修理队长、保全員、輪班长等每天各抽查一台,保全負責人、車間主任每周最少抽查两台,并作好抽查記录,按日送交車間主任审核,每半月总結公布一次,以資改进。

(3) 督促工人彻底执行"五一織布工作法"。

"五一織布工作法"的基本特点是:①巡回有規律;②作好檢查减少断头;③分清輕重緩急,善于运用时間;④合理組織各項工作,省时省力。

即要求各值車工在巡回檢查工作中,掌握好时間,

作好檢查,就会減少断头,減少抵点;干部在一輪班工作安排中,要有計划有步驟地重点檢查值車工的工作法 执行情况,发現个別执行工作法較差的工人时,采取座 談、观擊表演与重点培养等方式,來提高他們的技术, 使落后的赶上先进的,先进的更加先进,这是普遍提高 工人技术的唯一办法。

(4) 加强梭子保养工作。

梭子規格合乎規定与否,对产品質量、**梭子使用**期 限与零件損坏等影响很大。我厂制訂了**梭子保养制度**与 輪休制度,頒布車間遵守。

梭子保养制度:

①大补梭、新梭須一律編号登記,方准上車使用。

②車間梭子保养分为四大区进行,每人每天保养15台車,18天为一周期,保証做到"三光,四准,一清洁"(三光是梭子內外光、磁眼光,四准是梭芯上下活动不超过1/32",左右活动不超过1/32",磁眼标准,鋼絲碼标准,一清洁是梭芯清洁)。

③凡保养过的梭子,其規格必須符合規定,即新梭 寬窄高低一致,旧梭寬窄一致,高低公差为**点"~点**"保 养时必須涂上洋干漆,凡規格超过規定范圍者,須拣出 会修檢房調換。

④凡保养过的梭子,由副工长負責保管, 不准 乱 念。

⑤梭子保养負責人,須随时将贈梭机台通知副工长修理。

梭子輪休制度:

①每天輪休梭子42台車,25天为一周期,即早班重点檢修机台与大小平車机台上的梭子全部輪休,由梭子輪休負責人負責;又輪休机台上的梭子不得少于規定把數,否則不予輪休,并追查責任。

②副工长不准乱拿其他机台上的梭子配为一台,进行輪休。

③副工长根据調上的梭子規格,調整梭箱松紧,发 現磨梭,由副工长負責。

(5)作好車間整洁工作。

車間整洁工作的好坏,也影响到产品質量。我厂由于領导上的重視,逐漸建立与修改了一些有关整洁的制度,如天窗、噴咀、气管、水管等每天清扫一次,梭箱在早班停車吃飯时,全部彻底清扫一次,綜框停經架两侧等处,交接班时由接班人彻底清扫一次,車身每工作日彻底清扫一次等。

(6) 追踪檢修。

織布車間是多机台的車間,其各部隔距頻难使之达到一致,机械状态既有优劣的不同,因而产品質量亦有所不同。实际証明,棉布主要疵点不是每匹布都有,而

是个别机合产生一种或几种疵点。例如有的机台經常出 双緯, 有的机台經常出脫緯, 有的机台經常出緯縮, 有 的机台經常出边不良等;副工长对这些机台都是心中有 数,但无法找出原因。我們为了解决这个問題,把全車 間划分为四个大区,每大区派一专职干部,有一修机經 脸的老技工,协助工区工作,干部主要負責速报与帮助 分析主要疵点造成的原因, 老按工則帮助副工长提高按 术,提出修理意見,讓副工长有足够地锻炼的机会。

副工长根据速报車号逐合修理,待修理好后,才准 离开机台, 本班未修好的机台, 通知接班者繼續修理, 这样三班互相联系,有計划有步驟地进行工作,則个別 的突出不好机台,自然逐漸减少了。

(7)克服薄弱环节。

对机械状态不良、經常出疵品的机台,利用追踪檢 修的办法来克服,而个人与工区完成計划较差者,亦严 重影响車間的計划不能完成,必須及时研究解决。我們 是采取个人談話、工区座談等方式来帮助解决个别薄弱 环节的。发现完成質量計划較差的个人与工区时,利用 停电时間或假日, 召集工区(个人是随时談話)三班成 員分工种座談,提問題找原因,解决問題。例如某工区 起先經常不能完成計划,在座談会上暴露出各工种之間 三班不团結,不交班,有的人經月不講話,紅灯亮了, 交班人不声不响地离开車間,接班者不了解上班 生产 情况,以致不易掌握当天生产中的关键所在,影响計划 的完成。又如同班的同一工区成員不因結,有的值車工 不与副工长講話, 甚至有树起修車信号牌, 副工长不予 修机的現象。 发現这些問題后, 当即由車間領导与工区 专取干部进行講理与說服教育,消除他們的錯誤成見, 督促各工种切实交接班,这样工区成員也提出保証,搞 好团結,完成与超額完成国家計划。

(8)及时公布分区竞賽成績。

工区是生产战錢上的基层組織,上班后工区成員都 希望立即知道先一天的作战成果,即完成国家計划指标 的情况。所以及时統計公布成績,是促进完成与超額完 成国家計划的有效办法,并把二三等品的百分率折合成 匹数,如看24台車每月各几匹,看32台車每月各几匹, 以便值車工易于記住; 同时在各小工区实行主要疵点单 項竞賽,每月評比一次,未完成单項竞賽工区的副工长 取消"优胜工作者"評比資格。四个大区中展开社会主 义劳动竞赛,专职干部、車間主任、老技工等,都有参 加工区优胜工作者的評比資格。因此小工区的成員想尽 一切办法来完成与超額国家計划指标,从而使棉布質量 能很显著的逐月提高。

(二) 改善机械状态

(1) 平出标准机台示范。

多公司等表

我厂保全保养在过去一个时期内,关系是搞得不大 好的,大小平車交接时,每因彼此的看法不同而扯皮, 甚至有积压机台交不出去的严重现象。領导上为了提高 平車質量,搞好保全保养关系,特指定专人負責协助平 出标准机合四十余台示范。自平出标准机台,經过实际 生产試驗后,即公認旧件在某种情况下可以使用。如是 交接車时,就减少了无謂的爭执,逐漸做到互相帮助, 互相研究, 保全真正为生产服务的目的。

(2)加强零件驗收工作。

新旧(包括电焊)零件在进入中間仓庫前,必須經 过专人檢驗,認为一切規格合于規定公差后,方准領入 仓庫备用,如副工长发現零件規格不合規定公差影响机 械状态时,由檢驗人員負責,以提高机械質量的維护。

(3) 副工长輪流学习。

我厂布机間副工长一般的来自值車工、保全保养修 机間学徒和勤杂工等,由于技术基础不一致,培养时間 又短, 所以技术水平彼此相差其大, 而維护的机械状态 自然就不一样了。 为了提高副工长的技术水平, 改进机 **械状态,提高产品質量,**故在各班輪流抽調技术較差的 副工长若干人到平車队去学习"五三保全工作法"的基 本知識与操作經驗,根据实际需要,制訂学习期限,以 达到普遍提高技术水平, 改进机械状态的目的。

(4) 認眞貫彻大小平車交接制度。

我厂过去对这項工作是做得相当差的,例如規定双 方三級交接,但事实上負責交接人多不按时参加,交接 工作由修理队长副工长或老技工去搞,以致对某机件的 規格或屬灭限度等,由于彼此看法的不同,經常发生爭 执,弄得不团結,自以为是,影响平車工作。为了克服 此缺点,制訂守則数条如下,共同遵守。

①缺点明細表定期填好,交修理队长复查,发現缺 点出入过大时,由修理队长指示方向,提出个人意見, 以提高缺点明細表的質量。

②經过平修后机合的預交工作,必須認眞进行(时 間不超过40分鐘),預交后的机合副工长必須負責保养, 在保养期間,若发現保全由于平装不良,而副工长不能 修理者,須将缺点写在查看表上,通知修理队长及时修 理,以免影响生产。在此期間如打坏零件軋坏梭子时, 由双方負責人在現場分析研究,确定其責任屬于何方。

③副工长在接班前, 应認眞作好上班的重点檢修机 台的質量复查工作,并将此工作訂入社会主义劳动竞赛 保証条件內。

④車間主任、輪班长、保全負責人、保全員、副工 长等,按时参加大小平車的預交工作与最終交接工作。

5年周一下午車間主任、保全負責人等碰头一次, 共同研究平車交接中及机械保养上存在的問題和今后解 决的意見。

通过以上工作的改进, 使棉布的質量有所提高, 去 年第四季度棉布質量逐月上升如下表:

項	10月	11月	12月
下机一等品率	43.99	62.82	70.80
修 后一等品率	96.95	97.89	99.51

以上成績对先进地区和先进厂来說是比較落后的, 但在我們厂来講,却是一件不容易的事,是通过全体职 工的努力才得到的; 但是, 我們决不以此为滿足, 还要 鼓足勇气, 为提高棉布質量而努力工作。

从事故中吸取教訓,改进毛紡織厂的生产管理

使《云》凌等《工图影響·莫工对文·图图·明显美彩源连明代

上海毛麻紡織企业自全行业合营以来,各厂在技术 領导方面逐步建立了一些基本管理制度,并且总結交流 了很多有效的先进經驗,开展了厂际的互助互学活动。这 些先进經驗的推广,对于各厂改进产品質量,完成国家 計划和提高企业管理水平,都起了极其重大的作用。

但是,各厂在生产管理上、質量上和工艺設計上,还时常发生生产事故。如有的搞錯了紗批数,紡錯了紗支,織錯了花紋,秤錯了染料,用錯了化工料;有的被机器軋坏了呢坯,有的不注意堆放保管,呢坏攀烂,油污色渍严重;有的機物强力不足,經緯密幅闊不符,重量超重偏輕,縮水率超过标准,含油过高,染色牢废不够;有的混紡成份超过規定,协作加工的产品不符要求;有的草屑、毛粒和纖疵严重影响了后道修补工时等等。这些事故有的通过返工退修来弥补,有的使生产的衡接上发生了极度紧張,有的在質量上降了等,造成了很多浪費,甚至影响国家計划的完成。

对于这些是故,我們如能加以認真研究和分析,从中吸取經驗教訓,在技术上作一些改进或在生产管理上建立和健全必要的制度,則对預防生产事故的重复发生和提高技术領导的水平,将有很大的帮助。事实明証,各厂发生錯用化工料、染料的事故很多,經过研究各厂都建立了染料、化工料进厂檢驗、使用、保管制度及配料制度以后,这一类事故就很少发生了;有的厂在所发生的一些事故中也認真吸取了教訓,因而在提高質量防止生产事故的发生方面起了积极作用,生产秩序逐漸获得了正常。但是,也有很多厂对发生的事故重視和研究不够,出了問題只滿足于临时性措施的弥补搶救,只求質量上能不降等,計划上可以完成,很多問題不了了之,沒有从問題中追寻根源,吸取教訓,从根本上来解决,因此,有些錯誤犯了再犯,生产仍然不能得到經常的稳定

上海毛麻紡織公司會組織各厂总結了1956年以来的 生产事故及其經驗教訓,印成了小冊子,作了初步交流。这些生产事故归納起来有下列几个方面:

(1) 生产准备工作不充分而造成的事故。

主要由于技术領导对产品投入生产时可能发生的各种技术問題缺乏預見的措施和打算,因而在正式生产时发生事故。如协新毛紡織厂織机类型很多,为了急于完成計划,未估計質量上可能发生的問題,将3406混紡花呢安排在单棱箱織机上制造,造成。15000公尺撑向色泽不匀,不能外銷。新华倫、元丰及第三毛紡織厂等,在委托加工或自行染色的过程中,对混紡粘胶纖維染色防止毛粒的产生缺乏应有的重視,使成品表面的毛粒多,修呢工作驟增四倍以上,发生修补工人缺乏,生产极度

紧張和脫节現象,影响了生产計划的完成。

(2)工艺設計及工艺設計制度方面的事故。

美国中国的企业的企业,企业基础的企业的企业

京、经验社会建设的政治、高级政治建设社会经、实

①工艺設計制度上缺乏統一領导,不重視先鋒試驗工作,沒有設計会議制度。如裕华毛紡織厂去年三季度制造2402—12条花呢时,霉季毛紗强力下降,試驗室与車間联系不够,工艺設計上又缺乏統一領导,使檢造車間与染整車間沒有及时采用有效的措施,因此造成了17,000公尺因强力不足而降等。又如元孝毛紡厂紡紗車間自去年二季度末开始即大批改用大牵伸紡紗,大牵伸紗的染整縮率要比小牵伸的小1.5%,由于紡紗工艺过程改变,产品工艺設計未作相应的修改,造成成品門幅过闊,因而染整車間大量返工,既造成生产紧張,又浪費人力物力。

②工艺設計方面对长縮等工艺参变数及工艺条件掌握注意不够,因而有不正确的工艺設計,使某些成品产生过輕过重,緯密不足,或浸水縮率超过标准,或混紡比例不符規定。如建华毛紡織厂凡立丁先鋒試驗仅做到迅速,未做到項目齐全,工艺設計时对先鋒試驗的每个項目缺乏檢查,使大量生产出来的成品緯向縮水率超过,造成返工。又如协新、資丰、章华等厂对粘胶纖維在混紡过程中的重量損耗程度考虑不足,因而都发生了粘胶纖維含量超过标准的事故。

③工艺过程計划的重大改变缺乏严格的审批制度。 如上海国毛一厂曾有一个月因縮絨机不能完成当月产量,未經慎密試驗即改变工艺过程計划,将国毛制服呢的縮剂减少10%,并由二头縮絨改为三根头縮絨,縮絨时間由三小时半改为二小时左右,大量生产結果,成品表面絨面不平并有縮痕,造成120匹重整理。

(3) 工艺檢查及技术檢查方面的事故。

①缺乏严格的进厂檢驗制度。如华丰毛紡織厂生产混紡高粗絨錢时,粘胶纖維毛条由裕民厂代为加工染色,由于事先对加工厂提出的要求不具体,进厂交货时缺乏检查制度,未經核对色光,俟紡制成品时发現毛条与粘胶纖維色泽不一,有显著黑点,不能以一等品出厂。

②試驗化驗制度不健全,不能及时預防或发現生产过程中的問題。如章华毛紡織厂染料換批,未經試驗染料成份,大量染色后发生80匹凡立丁和女色呢色光差异不能符合要求。

元孝毛紡織厂去年一季度发現成品食油脂率超过标准,华孝毛紡織厂318混紡細絨发生部分成品合股 拈度超出公差,又如章华毛紡織厂碳化波美比重表損坏未被发現,造成16匹呢坯用酸过多;国营第一毛紡織厂梳毛車間秤重小天平盘調錯,造成紡出的粗紗格林不标准,

积压毛紗117公斤, 回毛91公斤。

③染缸清洗工作不够,无檢查制度也无专缸专用的 規定。如裕民毛枋厂生产針織絨綫以染过516色的木梁 机改染526色号,因原516色附色不易洗去,會用节白 剂、純碱、酸洗一日夜,認为巳干净,但在染色过程中 仍有脫出的附色造成色花达十余缸之多。又如章华毛紡 織厂将染上青木缸改染灰色,用保險紛、純碱、硫酸洗 刷24小时就大量投入生产,結果造成污渍呢 匹約有20 匹。

①缺乏严格的工艺檢查和复核責任制度。特別是織造車間的整經、穿綜、穿筘和上机工作最易发生事故。如第二毛紡織厂去年一月份新制 42620 女色呢时,經紗头份排鐵,等到发現已經經了十經。十月份 織 2302 花呢,将花紋穿錯,上机織了18公尺才被发現。試織43210 花呢时,上机不看織卡,新品种变成了老品种。又如第三毛紡織厂在織2610女色呢时,将英紡紗用筘錯用法紡紗用筘,等到发現問題已織了三匹。美綸毛紡織厂将不同幅關采用宝塔式經軸,由于了匹織造时未及时調換牙輪,发生造紙毛毯緯紗密度不合标准的事故。

⑤平車或檢修机器前后沒有明确的交接驗收制度。 如章华毛紡織厂于厂星期日檢修碳化烘呢机的水汀凡尔,部分凡尔修后未开,厂星期一值車工发現水汀不足未反映,又疏于檢查,造成十余匹草屑烘烤未焦的事故。又因洗呢机装車用木幌未取去,开車时又未經檢查,发生501女色呢撕破半匹。又如星期日修理水泥地面,有硬粒水泥礦至洗泥木滾筒上,星期一开車滾筒未經檢查,水泥着水不易脫落,造成凡立丁統匹小洞变为廢品。

買手、第三毛紡織厂平車調換機机刺毛報皮,白漆 未干,又未严格檢查,即行生产,发生呢还沾污漆斑的 事故。再如海龙长毛絨厂星期日檢修蒸軸蒸箱水汀管眼 子,一星期后,成品絨面橫影档突然增加,返工复修率 由20%增加至50%,事后檢查,发現箱中水汀管装錯, 眼子由原来的向下改成向上。这都是机器檢修以后运轉 部門缺乏檢查鉴定所致。

(4) 紗批管理方面的事故。

① 紗批坯布管理制度执行不严。章华毛紡織厂貸因 紗批管理制度执行不严,将一部分²/60支法紡毛紗筒子混 入²/58支英紡毛紗中。整經織造染色以后,发現有規則經 档十一条共50匹,影响質量計划的完成。再如裕华毛紡 織厂1956年四季度2402—12条花呢中发現緯向色档一百 余匹,造成大量复杂返工,主要原因由于毛紗翻批时, 有粗紗紗批讀錯的情况。

又如第三毛紡織厂发生了匹染条花呢不按嵌錢所規 定的色号染色,使上青的染成咖啡,咖啡的染成上青, 嵌綫色泽不符的事故。

②不注意染色毛条的色泽差异。如国毛三厂生产混 紡上青华达呢时,由于粘胶人造毛条染色色光差异很大,第二批条染沒有和第一批分批紡紗或充分混和后使用,使与羊毛混紡后的毛紗在后道过程无法分开,造成 98匹发生經档,經过多次复染損失約2,500元以上。

③不注意混紡与全毛、不同品种的管理。第一毛紡

織厂242 女大衣呢整經时混入混紡毛紗筒子,造成十一匹衣布。华丰毛紡厂过去生产的全毛和混紡 絨 錢,²/₈₆ 支和²/₄₈支針織絨錢,318和219 两种絨錢,在成品中都有舊錯的現象。

④另次秒、筒紆脚管理不善。如第二毛紡績厂在过去二年中都发生过由于另次紗、筒紆脚管理不善而发生的搞錯紗批事故。筒紆脚另次紗的管理各厂都很不注意,不是发現搞錯,就是丢了批号,不敢使用,造成浪費。

(5) 机械保全保养不良所造成的事故。

由于一般工厂的染整車間机合少,对保全保养又不够重視,因此染整部发生的事故比較多。同时染整机器所接触的都是成品或熟坯,一出事故损失很大。如协新毛紡織厂匹染机花藍鴨筒边緣的木罗絲脫落在染缸內,使染好的呢匹出机时发現有小破洞197个,普及全匹,造成廢品。又如美綸毛紡織厂造紙毛毯在拉毛机上起毛时,发生毛毯有时不走有时走,造成毛毯中間有一段段起毛过多毛紗被拉細拉斯,造成廢品。

(6) 其他技术管理上的事故

①湿整理过程中沒有呢匹堆放的制度。如章华毛紡 織厂湿整理工段年終盘点时将501女色呢呢匹堆放在近 水落管潮湿的地方,遇大雨呢坯受潮日久,又无翻呢制 度,发生呢坯四匹霉烂。

②染化料配料制度不健全。如第二毛紡織厂由于未固定专人加料,染色时值車工多加一次硫酸,用量由900C。C.检至1800C。C.造成一缸全部染花。又如中国毛紡織厂一年华內在染色处方及秤料方面,由于缺乏专人負責及复核制度,发生搞錯事故八次,因而返工复染的粗絨、細絨及針織絨綫共1,245市斤。

③沒有調牙輪制度。由于以前不注意換批調牙輪的 工作,中国毛紡織厂和二毛紡厂都几次发生了調 錯 牙輪,紡錯紗支的事故。

①交接班不明确和交待不清。如章华毛紡織厂紡混 紡毛紗时,为改善条干改变和毛方法,减少人造毛并合 根数,由于交待不清,及将純毛条减少,結果搞錯混紡 比例。又如該厂将五公尺凡立丁包入蒸机包布里层,交 班时未曾交待清楚,下一班也未馬上发現,使連蒸五次 造成廢品。

(5)劳动紀律松弛,不遵守操作規程。如第二毛紡織厂有一次烘呢值車工調整速度后,未檢查机器是否关為,便去洗手和搬布,待回来时发現呢匹已有十九公尺边被卷入鏈条。又如洗呢工未遵守洗呢工艺条件,将凡立丁一缸洗八匹(規定六匹),呢匹过多被卷入滾筒軸心,撕坏牛匹,造成損失。又如剪毛机呢匹縫头不牢,毛屑清除工作未做好,剪毛时連續剪坏呢还五匹。

以上几方面的事故在不同程度上几乎各厂都发生过,我們应該在这些事故中吸取教訓,来改进技术管理工作。据我的看法,应从下列几方面加强工作:

(1)充分做好生产准备工作。产品大量投入生产以前必須認眞分析产品的特点,选擇适当的工艺条件和机器設备,准备必要的原材料,并且对于可能发生的生产問題,在技术組織措施上作好充分准备,使技术領导

有預見地組織生产,是保証正常生产的重要关键。

(2) 健全工艺設計制度。必須从紡織染整全面考 虑加强工艺設計的統一領导, 克服各車間的分散現象, 对于工艺設計上的各个項目必須划分主次,由厂級和車 間一級分別管理,凡影响前后車間的重大的工艺項目, 应由总工程师掌握。重視产品的先鋒試驗工作,严肃工 艺紀律, 丼严格执行审批制度。

(3) 加强工艺檢查及技术檢驗工作。严格执行进 厂染化料、原材料和半制品的檢驗工作,加强試驗化驗 工作的領导,及时反映生产質量問題。对重要的工序 (如整經、穿綜、上机、了批等)工作,应加强检查工作 与复核工作, 并重视机器檢修前后的交接驗收与檢查工 作;在檢查的方法上应該由各級領导干部的檢查,专业 部門 (如試驗室人員檢查工) 的檢查及工人群众自己的 檢查三方面相互結合起来,才能防止生产事故的发生。

(4) 加强紗批管理工作。从事故发生的原因看, 今后不仅应加强紡部織部和仓庫的毛紗分批管理工作, 而且应加强拼毛、染色、毛条的分批管理与混和工作, 还应加强染部坏布的分批管理。不仅应加强成批的毛紗 管理, 而且要加强另次紗的管理, 不仅要加强同品种不 同批数的管理,而且要加强不同品种、混紡与全毛品种 的管理。

(5) 健全其他方面的一些生产管理制度。如: ① 呢坏堆放制度,②染化料配料責任制度,③調牙輪制 度, ④交接班制度。

(6) 加强劳动紀律的教育,遵守操作規程。

在上海、天然中,大型的一种,大型的一种, · 中部工作工作体系。"MCV. 特别的对方的特别。"日本中

兔毛混紡毛紗的

上海围营第一毛紡厂 印伯芳

安哥拉种兎毛,纖維細长,質地柔軟,色泽洁白, 制成成品,輕暖美观,系紡織上的高級原料。可是过去 国内未予利用,虽个别工厂偶作試驗,亦因未得結果而 作罢,仅将少量原料出口。由于近年来农村养鬼副业的 迅速发展, 兎毛产量增多, 因而对兎毛的利用問題也就 迫切需要研究。

上海国毛一厂在1957年上半年接受試紡 兎毛的任 务,經調配技术力量,集中研究,摸清纖維构造及其化 学反应, 再比較羊毛性能, 初步拟訂工艺設計条件, 明 确成紗質量要求; 試紡过程中遇到不少困难, 但經过試 紡人員的共同努力, 边做边改, 終于完成試紡任务, 所 紡十二支兎毛混紡毛紗,經各針織厂与織造厂加工染 整,制成兎毛衫及圍巾等新产品,經国外試銷頭受欢 迎。但在質量与成本方面,倘有待进一步研究,并在成 品的染整方面,既要表面丰满,又要减少落毛,提高染 色牢度等一系列問題,均有进一步研究的必要。現将在 **兎毛混紡試驗中所得的点滴經驗介紹如下,供作参考。**

(1) 兎毛纖維的物理性能及化学反应

更毛的質量差异悬殊,因此部分檢驗結果,不足 以作代表性論。差异主要原因: 其一兎种不同: 有英 种、法种、杂交种等,以法种中之"圈耳毛" 鬼为上品。 其二剪毛季节不同: 有春毛与秋毛之别, 剪毛方法則又 有剪与抓之分。其他更由于生长地区、营养好坏、饲养 經驗等等很多因素。畜产公司所供应本厂的兎毛,虽已 經过初步加工,去除头脚毛、殘櫛毛及大部分草杂,并 选出其最长的一部分优級毛,但每批質量,甚或每包質 量都有很大区别,在紡制过程中亦很明显地有所不同。

①細度: 以測定羊毛的方法, 用显微鏡放大 500 倍 投影所得平均直徑为13.59公忽,均方差±5.03公忽,

离散系数37.02%。

②长度: 以手拉自然长度法, 作出纖維曲綫图測定 最长长度12公分,交叉长度8.4公分,中間长度5.2公 分,最短长度2.4公分或以下。

2012年,是五世大事的中央社会的1912年,1912年1月1日

2000年中華·曾國際共享的國際共產黨

发现的发展被联系设施。在基础一般在实

③强力: 以摆式水压单纖維强力机測定单纖維强力 为2.4克,断裂伸长率35.3%。

④粗毛含量:約12%。

⑤卷曲: 細毛5公分內有10~15个, 粗毛則无卷 曲。

⑥含杂率:約0.2%。

⑦净毛率:約96% (用皂碱洗净法)。

⑧回潮率: 一般在14.6~16.3%, 在恒温恒湿条件 下,24小时回潮率平均为15.3~15.5%(吸湿与放湿二 者的差异所致)。

⑨含脂率: 用栗氏抽离器以乙醚溶解測 定一般 在 0.76~1.08%,以0.76% 兎毛經皂洗后仍發存0.62%, 由此說明可以不必經过洗毛。

①在同样稀硫酸溶液內处理后比羊毛的 含酸量 要 低,說明有利于炭化工程,但散毛炭化因其最大含水量 小,所以在必要时仅可作成品炭化。

回在5%燒礦(氫氧化鈉)溶液內极易溶解。

60在弱碱性溶液內溶解度随温度上升而增加。

②皂洗縮絨性不良,时間需較长是可以縮到一定要 求的,但粗毛因缺少鳞片而无縮絨性,縮后均堅立在表 面。

印用显微鏡放大, 观察鬼毛的表面, 粗毛与細毛, 毛尖端与毛根部,如附图1、图2。

⑤用显微鏡放大观察鬼毛的横切面,一般不是正圓 形,中間有體,大小差异很大,如附图3。







A. 毛尖最細仅 2 公忽; B. 兎毛中部約10 ~15公忽;

图 2 D.粗毛根端約10公 您; E.粗毛接近根端部

图 3 克毛横切面, 中間有髓。

~15公忽; 分; C. 克毛較粗部分 F. 粗毛中部約37~ 30公忽以上。 50公息。

16对酸性染料上色率較羊毛緩慢。

(2) 和毛成份:

鬼毛70%,64支澳毛18%,70支澳毛12%。因在梳毛时,回毛不回用,所以大量回毛均于下一批和毛时掺用,因此实际粗毛比例为: 鬼毛61.6%,64支 澳毛15.84%,70 支澳毛10.56%,回毛11%,墙板毛1%(如除去回毛与墙板毛后,則鬼毛比例仍为70%)。

由于鬼毛本身抱合力很小,可能是鳞片少所致,因此64支澳毛及70支澳毛,在和毛前,除經炭化去草中和后,并預先在梳毛机一节錫林梳松,使易于和鬼毛混和均匀,其中所捻墙板毛,系梳毛錫林二側所飞出的鬼毛与羊毛,經拣除杂質油污后,予以回用。

(3)助剂:

和毛油为总和毛量的 2.5%, 另外加矽胶 (即硅溶胶) 为总和毛量的 2%, 和毛油与矽胶先掺和, 加水至总和毛量的 16% 左右, 使和毛后的油水率在 12~13% (考虑在和毛过程中蒸发水份 3—4%)。

加矽胶之目的是为了增加纖維的抱合力,降低細紗斯头率。

(4) 和毛方法:

先将回毛与64支澳毛及70支澳毛,在和毛机用机器 噴加三分之二的和毛油水,并混和均匀,另外三分之一 的和毛油水,用水撒帮浦(以防止加油水后搭在一起) 分层加在鬼毛内,再将羊毛与鬼毛分成 六层 餔匀,即 1、3、5层为羊毛,2、4、6层为鬼毛,最后用竹 杆由縱截渐面切下挑匀,再經和毛机开松一次,便进行 装包,最后一次在和毛机开松时,在和毛机出口处,圍 一布幔,使混合的毛限制在內活动,而不致飞揚。装包 时不宜过紧,否則易于发热而影响强力。

(5) 梳毛机的工艺条件:

为了防止飞毛,先将車速改慢,根据原来12支毛約工艺条件改慢約60%,錫林由每分鐘130~140轉改为82轉,出条速度由每分鐘17.5公尺改为10.8公尺,隔距比12支澳毛酌予放大,喂毛量如过多,即喂毛斗內落下时造成飞揚,而使毛层厚薄不匀,因此每次喂毛量160克,喂毛周期縮短为74秒,三十公尺粗紗定量为27.5克,搓板往复次数約每分鐘250次左右,使粗紗搓得紧些;为了防止搓板发热,每班加皮板油一次,約0.2公斤,抄針周期每两个工作班一次,平时加油工需注意車面的清洁工作,特別是婆司附近,以防繞毛故障,提高运轉率,相邻梳毛机应以布幔分隔,避免鬼毛飞揚,影响純毛品

种日后染色。梳毛錫林針布为24号。

(6) 紡毛工艺条件:

走錠与环錠牵伸均为1.1倍,走錠出車长度1.57公尺,出車时間17.8秒;环錠前罗拉每分鐘85.4轉,后罗拉每分鐘77轉,網絲圈用12号,細紗拈度經紗每时10拈,緯紗每时8.5拈,拈向均为左"Z"拈,环錠因罗拉易粘毛,而断头較多,一般千錠时断头为250一350根,最高約500根;走錠千錠时断头率为40一70根,环錠因 鋼絲圈关系,不論廢屑与飞屑,均較走錠略高,毛紗外观方面亦以走錠所紡較光洁均匀。

(7) 物理指标及制成率試驗記录:

項目	物理	指标	項	16,0		制品	率 5
'я п	超紗	緯紗			目	走錠	环錠
标准支数	12	12	和	毛	量	7919	9317
平均支数	12.21	11.99	(2	2	F)		
对标准差	1.74	0.82	億	子	秒	86.18	82.61
重量不匀率	5.05	3.43			-6	11.7	12.0
校秒强力	12.25	10.9	回		絲	0.29	0.34
强力不匀率	8.04	6.02	器		層	3.52	3.97
断裂长度	3.74	3.02	墙	板	毛	1.65	1.74
单紗伸长率	17.	16.	油	回	毛	0.23	0.23
标准指度	39.37	33.5	殿		層	0.59	0.41
平均拈度	39.1	33.4	英		AL.	0.13	0.13
对标准差	0.69	1.78	合		Sh	103.89	101.43
拈度不匀率	5.08	5.76	(1	3	休)	二节	三节

注: ① "絞紗强力"系20公尺毛紗20屬在油压式强力机測定。 ② "其他"包括洗車毛、和毛車肚毛、鉤子毛、措車毛等。

走錠制成率較环錠高的原因,对目前本厂所利用的二种不同式样梳毛机有很大关系,在逐月統計資料分析比較,体会到和毛油量稍予增加,对提高制成率有一定效果,但过份增多时,在和毛时便发生釘子上 粘 有 油 垢毛,不时落下,影响毛紗質量,梳毛抄針周期更需相应縮短,以及产生罗拉粘毛等弊病。

(8)目前尚存在的問題及今后的建議:

① 鬼毛在和毛紡紗前,未經洗毛炭化等加工,因此 不論在鬼毛的儲存,以毛紗的儲存方面,均存在易暴易 蛀的严重問題。

②为了防止毛紗发霉不論管紗与筒子紗, 不敢 燕 紗,避免回潮率过大,因而拈度定型不够,制成鬼毛衫 有歪斜現象。

③为了計算便利起見,标准回潮率与羊毛一样,均 采用15%,否則发生实际兎毛含量測定困难。

④成品落毛严重(縮絨时間稍长可以达到 紧密 要求),如和毛成份改为兎毛羊毛各牛,即梳毛速度可以加快,能解决前后工序股各平衡(目前二台梳毛供应一台細紗),毛紗条干更可均匀,即成品落毛定可預期好轉,厚薄段可消灭,成本亦可降低。

⑤如采用50%染色羊毛,則可以减少染紗或染成品一道工序,既可色泽均匀,又可提高染色牢废,尚可表現鬼毛洁白的本色。

一顾

織布工程高效率的新发展

瑞士苏黎支联合高等工业学校 E。洪乃盖博士 紡織机械及紡織工业系教授

織造的效率不仅决定于織机本身及其調整状态,并 且决定于所用的紗錢及其准备工程。只有在三方面全都 保持良好时,机器的最高效率才能得到发揮。

体 制

新型的史惠特式絡紗机(图1)可将棉紗絡卷成大卷装的錐形筒子或平行筒子。值得注意的是該机在頗大程度上可防止紗綫受損而提高生产率。絡紗速度可从400到1000米/分之間加以調节。錐形筒子繞筒在紙管上,筒子的角度9°15′,而且筒子角度逐漸增加为15°,使紗綫更容易地退卷。筒子由兼作导紗作用的槽筒表面傳动;从空筒到滿筒的整个制造过程中,筒子上的压力都能保持一致。槽筒和筒子是同时轉动和停止的;不問选定的工作速度的高低,它的起动总是很慢的。散落的尘杂用吸风管吸去。筒子的錠芯有导板控制以防止重叠。

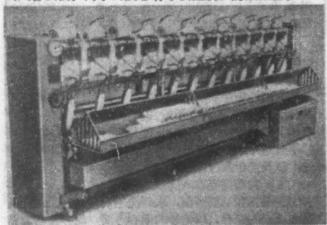


图 1 史惠特式高速槽筒絡紗机,可絡卷錯卷式錐形筒子和棉紗筒子

史惠特絡紗机与同类的德国絡紗机比較,很明显的 是在美国絡紗机上紗綫打結是用机械的,而在該机上必 須由看車工打結,通常用的是人工打結器。其他的人力 工作在二种型式的絡紗机上近乎相同。由于紗銭打結是 操作上一个显見的工作,該机的看錠子总比同类美国絡 紗机的看錠小些。这是因机械化而造成的定向不移的結 果。

整 絕 和 升 軸

紗錢張力装置是整經筒子架上最重要的部分之一。 新型呂蒂眞空筒子架上的張力装置可以說是一种非常良 好的装置。它是一种平板張力装置,它張力平板用很輕的鋼板做成。

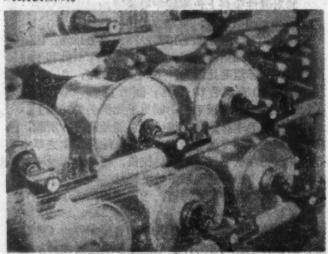


图 2 吕蒂型真空控制的秒減張力装置,图中三个金 屬小柱可作附加張力之用

平板放在一个孔穴上方,孔下与排气管路連接,張 力就由于平板被吸在孔上而形成。調节吸风部分就可同 时影响架上的全部張力装置。紗錢的張力可作数克到接 近30克的調节,并能保持不变。排气管具有吸风和清洁 的作用,借此可使張力装置保持清洁。

排出的空气經清洁后,再回入室內。当 机 器 停 轉时,真空的吸力自动地增加,因之紗錢被紧贴在張力装置上,直到重新开車为止。張力平板的重量很小,可以使結头和粗紗段在沒有显著增加張力的情况下通过。在图 2 中,紗錢穿过筒子紗的中心,但筒子架上也可排装筒子紗,使紗由上方抽出。

在呂蒂式分段整經机上,全閉式整經滾筒連一根固定的園錐棍是用輕金屬合金制造的。它們的轉动質量很小,可以迅速开車,在滾筒二端有制动带,也可以急速停車。开車和停車可用脚踏板或按鈕; 机器开始以低速运轉,再自动加速至預定的工作速度。使用一种无极变速傳动装置,机器速度可調节为100~500米/分。根据卷秒的厚度,用电气指示表測出第一分段的卷秒有效长度,而由滾筒指示表保証了以后各分段的长度严格地相等。

滾筒安装在其特用的支座上,支座可作縱向和橫向 的移动。滾筒繞滿后可移到浆紗机上使用,可以発除掉 幷軸过程。应用二到三个預备滾筒,生产效率可增加 50%。

貝宁格厂出品的部分整經机是以不同的結构原理制

造的。卷紗的段数可加調节,并能根据紗支和整經长度 进行調整。工作速度可在25~800米/分的范圍之間調 节。机上装有分絞装置,能迅速无誤地将紗錢分成1:1 地通过紗綫中間的分校带。經紗很密时可用四或六层分 絞帶的装置。最近又生产有一种滾筒可移动的整經机 (图3)部分整經机与并軸装置主要用于棉織工业。可 移动的滾筒适用于整經长度适中而需要上浆的有色經 紗。另一方面,对于整經长度很长的有色經紗以及原色 經紗,証明了軸經整經机是最好的。

吕蒂厂制造的軸經整經机的工作速度可提高到1000米/分。需要的經紗速度可以在一个調节标尺上預先选定; 开車时速度較低, 再自动加速至預定的速度。整經軸是直接傳动的。压紗輕的作用可使卷繞良好, 同时也可測量經紗的长度, 并調节变速傳动装置, 使經軸在卷繞中一直保持綫速恒定。制动装置由停經运动用电磁控制, 而用压縮空气同时在二端操縱經紗 製、压紗報、导紗報和落針戰的工作。該机备有完全自动的一个压縮汽缸的气动装置, 用来施加在压紗報上的压力, 操縱制动装置, 并升降边盘直徑850毫米的很重的經軸。



图 3 吕蒂式高速部分整翘机, 装有可移动的接筒

浆炒

烘筒式浆紗机在美国几乎还占有相当的地位,但热风式浆紗机在欧洲更广泛地使用在棉織工程方面。很多技术家对烘干浆紗的意見,認为在热空气中使水份蒸发时对紗錢的損害要比在蒸气加热的烘筒上使水份蒸发时少些。图 4 表示新型吕蒂式热风浆紗机的烘房部分。这种机器由于对热空气的控制和均匀分配,以利用了对流的原理,因之实用效果很高。空气流入烘房,在烘房中浆紗經几层不同的水平面从上引向下方。根据預期的效果,可任意配合新鲜空气和回气混用。这种机器上,值車工的工作借助于下列各种机构而大为减輕:

(一) 浆槽內的压浆辊在机器以全速运輸时,用气流装置加压,而在慢速时則自动釋压。

(二) 浆槽和烘房之間及干操部分的湿紗張力能完 全独立地保持一致,达到需要的程度。

(三) 烘房的湿度用一个电气气流調节器水保持不变; 在停車时,烘房自动排出空气避免烘得过分干燥。

(四)利用控制装置不断发出信号报导 机器 的工作,使用空气的情况,回气和新鮮空气的比例,排出空气的饱和程度,浆紗的含水率和浆液的粘度等。

(五)变速調节装置可在浆紗工的工作位置进行操作,主要的傳动装置是用按鈕控制的。空气加热的机件 安装在机侧很易接触到的位置,而清扫也很方便。

热风浆紗机的高度实用价值可以实际工作中的生产 記录看出。根据不同的紗錢,車速可达80米/分。以浆 紗的重量來說,該机每分鐘可烘干8公斤之多。

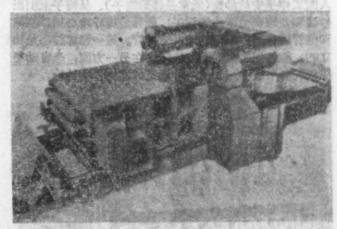
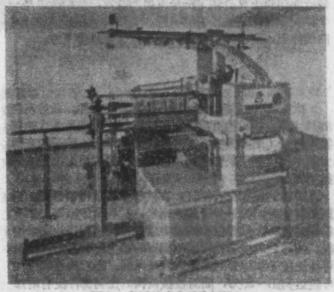


图 4 吕蒂式热风浆秒机的烘房部分

最近出品的是鳥斯持厂制造的穿經机(图 5)。这种机器自动地将經紗依次穿入綜絲,然后将綜絲分別根据預定的順序套上各片綜絖。該机 8 小时能穿經40,000根,最多可用綜絖28片。它不限制只用一种規定型形的綜絲,但只能穿在各种有相当寬度的金屬綜絖上。



工物 强 持 有助量 原的 (2007年) 图像的 (1007年) 在1000年 - 网络1000 卷 - 1000 7 12 1 1章 1000 1000 1000

最新的史惠特厂出品的卷緯机(图 6)与以前的型式不同的地方,是在于它在高速度工作方面已达到錠速每分鐘10,000轉,而在操作方面已极大部分是机械化的。 緯管从机器一端一个很大的儲备簡自动的輸送到各个卷 繞錠处。机器的各个重要部分都用吸尘装置保持清洁。 滿緯管自动装入緯管箱,然后送到織机上使用。仅有的人工工作是安放紗筒(通常是錐形筒子)、从筒子上引出 紗錢和处理发生断头的錠子;最后是滿籽箱必須以空箱和空管儲备筒必須周期地补充緯管。每一卷緯錠都是独立的,能够用来做需要的紗錢。在另一方面,全自动卷緯机的各个錠子只能用一种規定的空緯管来补給。

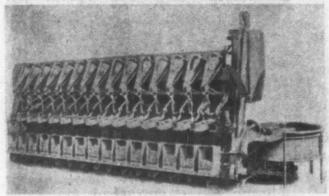


图 6 超高速自动卷緯机。备有装秆装置

輸送框圖着补給的筒子,能够上升使新的筒子装入 框內。机器运輸时,筒子和紗錢張力装置是 完 全 封 閉 的。机上装有吸风管,引向緯管的大端部分,在滿管时 吸住割断的紗端,以备卷總过程重新开始。

雪勒厂創造了一种全自动的卷緯机,机上装有空緯 管的补給装置和排管装置,后者在任何时候,当一个滿 管落下时,和轉动的車节被控制带向前推动而装上緯管 时,空緯管就在机器尽头的輕巧的輸送箱中自动排正。 最近在該机上又介紹了一个重要的改进,这种改进是一 个控制即将卷繞的紗头的装置,它使紗头在开始卷繞时 向前伸出,而在紗头繞上緯管后就退經紗管下方。

4 利

大家都知道梭子是織机上最重要的部件。通常筘座的尺寸和投梭机构直接受梭子的限制。新型吕蒂式的彈 實壁梭子(图7)实現了一个很好的革新。梭子的有彈 力的木壁代替了鍊管鋼簧,借助一个橡胶梢釘,用来握 持緯管。

雜售的根部沒有鋼环,在梭子中可放得很稳固。当 調換總管时,梭子分开約8毫米,并导致梭箱壁必須有 相应的放开。只要很小的动力就能正确而輕巧地完成換 緯。換緯后对梭子的相反地握紧的动力沒有影响,这就 可能使梭子和緯管的重量大大地减輕。織机轉速的增加 可能达到20~30%,而对投梭机构的任何部件沒有附加 的要求。該机裝有游筘装置,其精巧的結构使機机旣适 合于制織中磅織物,也适合于制織很重的機物。游筘装置的鸭嘴杆渗入了可回用的碾成粉状的硬金屬。打緯时 鸭嘴杆抵住在机架的胸梁上的定筘鼻面上。

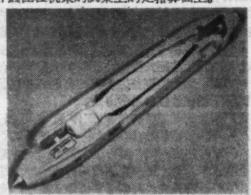


图 7 彈管壁檢子一換緯时的情况

沙拉織机的結构,有某些特性是著名的,首先是具有特别低矮的机身。机上有下列的一些基本观念在技术 界是著称的,即箱形的布机墙板,其間可容納弯軸傳动 装置和投榜盘;一个横貫的主軸可以高速回轉;从下方 作用的积极式提綜軸;在所有重要的处所都采用了渡柱 軸承。这些原則加以机械技术上的精致加工,构成了特 別稳固的微机结构,可作高速度运轉。

平行投梭装置(图8)是值得特别注意的。积极轉

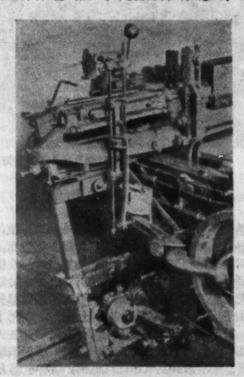


图 8 平行投棱机构一背视图

动的投梭棒导使皮結的运动成完全的直綫,并使梭子按 照由正确的理論公式构成的凸論曲綫加速。即使是以很 高的速度运轉,梭子的加速和减速都很柔和,因之用直 紡緯紗的舒子制織沒有任何困难,而投梭棒、皮結和梭 子的損耗很少。 沙拉織机上的各个重要的新改革中,最值得介紹的当推复动式凸輪多臂机(图9),作积极运轉的綜絖,

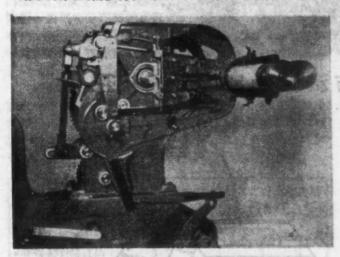


图 9 复动式凸輪多背机的模型, 粽絖运动是积极传动

同时还采用了棕眼来适应很高的工作速度,可順利地达到每分鐘220轉(图 10 示沙拉機机全图)。利用这一装

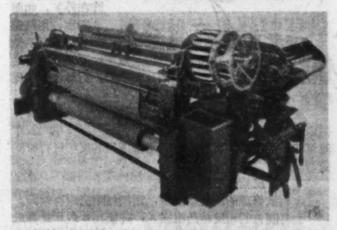


图10 用四色緯紗和积极式多背机的自动機机

置后,移动綜統的彈簧不需要了。复动作用的拉鈎改用了一組拉刀来提升和降落。图11表示的是調节便利的一个例子,图中指示后梁能广泛地装配成不同的作用,只要少許的調节即可。

在苏尔泽繖机上(图12),很小的片梭从一个很大的维形筒子上将緯紗由繖机的一側引出。在棉紡織工业中已能提出应用該机生产的一些新的經驗。梭子小和梭口小,以及緯紗从筒子上引出的可靠的方法,使工作速度能大大地提高。在通常的力繖机上,梭子飞行的时間最多是弯軸轉动120°,最多只有三分之一的时間是用来生产的。而在苏尔泽繖机上最多有一回轉的三分之二可用来走梭,有三分之一多的时間是用来生产了。这二种情况使产量得到提高。实际上,在这种關幅繖机上,每分鐘可纖入600~660米緯紗。关于过去一直很难解决的梭口規定大小的問題,在这种繖机上也得到了結果。

在某些限度以內,产量隨機机的幅寬而增加。該机

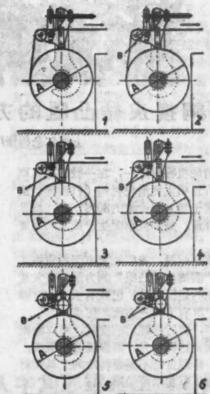


图11

- 1一后梁館轉动,托架 借彈管支持;
- 2一后梁不能轉动,托 架借彈簧支持;
- 3一后染能轉动,托架 固定;
- 4一后梁不能轉动,托 樂固定;
- 5 一层染能轉动。托集 固定,并装有不能 轉动的付后梁,托 脚固定;
- 6 —后梁不能轉动,托 樂固定,井裝有不 能轉动的付后梁, 托剛固定。



图12 六合苏尔泽横机。每合并排着制模三幅操物。 排补筒子位左方

的寬幅之大可自 2 到 3.5 米。 实际經驗証明,不管其幅 寬多大,經紗斯头并沒有显著地降低機机的效率。通常 是在机上并排着制織几幅機物。在第图12中,可看到三 幅織物是一个个靠近着的。然而,四幅機物也常能順利 地一起制機。 布边是将緯紗塞入布內面构成的。

苏尔泽撒机現在还装备了一种緯紗混織装置,它使 緯紗輪流的从二个不同的緯紗筒子上引出。这在毛紡織 工业中应用是特別有价值的,但在棉紡織工业中也很有 用。在美国已經有650合工作寬幅85°的苏尔泽機机用于 毛紡織工业中了。

〔原文载:英国"紡織生产者"1954年7月号——郭廉耿譯、張 灿审校〕



采用調換皮結凸咀的方法延长皮結使用期限

上海仁余棉織厂 赵鑫南

皮結是布机主要消耗机物料之一,在一般的布机車間里,它的月耗量,占五項主要消耗材料(打楼棒、皮圈、紅車油、皮結、梭子等)总金額的30%左右,由此可見,减少皮結的月耗量,是降低車間生产成本的主要措施。

为了延长皮結的使用期限,我厂布机車間內班副工 长,集体研究創造了"調換皮結凸咀"的方法,来大量 修理旧皮結,經过长期的运轉試驗,已获有良好的效 果。这种修理的方法,具有下列三方面的优点:

①提高皮結利用率,經过修理后的皮結,可以繼續使用,一般使用期可延长达四个月,而修理費用低廉。

②修理方法簡便,修理皮結不需要特殊的工具和材料,不論大小規模的布机車間均可采用。

③修理技术簡单,我厂皮結的檢修工作,均由副工 长自己最任,工区內采用定期延回檢修的方法,这样也 加强了副工长用料核算工作的責任心。

現将其檢修方法介紹于后,以供各厂研究参考。

(一)修理方法:

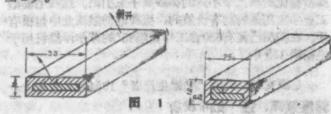
(1) 工具配备:

老虎鉗 一台; 一磅鉄錘 一把; 6 "鋼絲鉗 一把; 水手刀 一把; 2 " 皮革刀 一把; 十"直徑的冲头 一只 (2) 材 料:

1/4"×1十"鉚釘; 7/16" ∮ 銅垫圈; 3/4"洋釘; 报廢皮結; 自来水。

- (3) 皮結使用日久,眼孔逐漸凹陷,其边緣也向 外扩張,过去不作修理而繼續使用,則皮結眼豁开,以 致报廢。現在可将皮結眼孔凹陷,而边緣倚保留完整的 皮結,从布机上取下,調換皮結凸咀。
- (4) 皮結凸咀的制备:在皮結修理前,必須备制若干皮結凸咀皮块,以便以及时調換。皮結凸咀的制作方法如下:
 - ①切取报廢皮結則边,其长度約为55毫米。

②将其外层一边,按图中箭头所示方向剁开少許, 放于水中浸湿,使皮質較为柔軟,便于軋制与定型(如 图1)。





③用 6 ¶ 鋼 絲鉗将原来內层 皮条 "一"字 形,弯卷成"二" 形,并用老虎鉗 夹紧。

④将已制起的外层皮包复于内层及另一外层 上,随即横夹在老虎鉗上(留少 許在外),如图 2所示,用鉄錘 在a边 敲打結

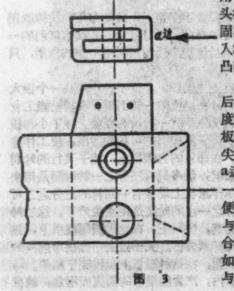
实,并繼續加压,待10~15分鐘后取下,則成长方形之 硬質皮块。其截面約为12毫米×35毫米,正适合配制皮 結的凸咀。

皮結凸咀制作时,不需要另外加入胶合剂,其胶合系由自来水逐漸向皮質內层渗透,使原来皮質中的胶水溶解成粘性溶液。同时受老虎鉗加压后的皮块自行胶固定型。

(5) 皮結凸咀調換方法。

①将欲修理的旧皮結凸阻, 用鋼鋸除去原有鉚釘。

②将制备的新皮結凸咀嵌入, 并使其 a 边尽量靠近 皮結眼孔外端, 以承受梭子的冲击力, 然后按原鉚釘孔



用 1/4 吋直徑的冲头打眼,用新舞釘固紧,凸咀上端釘入3/4*洋釘,줲避凸咀脫胶。

③将凸咀換妥 后,上端切一角 度,并使其置于平 板上,与一固定性 尖接触,則新凸咀 a边中心处,形以 一圆维状小孔,轉 与校子尖端确切吻 合,修理后的皮結 如图3所示,外形 与新皮緒相同。

(二) 試驗效果:

旧皮凸咀調換后,梭子尖端冲击力,絕大部分由新 凸咀a边先承受,原来凹陷的眼孔四周边緣,不再向外 扩張,根据实际运轉結果証明: 車速每分鐘为185轉的 布机,調換后的凸咀眼孔凹陷呈原来情况平均需經过二 个月的时間。仅这样,已大大的提高了皮結的利用率, 至此凸咀仍可进行第二次調換。

据副工长反应,一只新皮結用至报发时,可絡續調 换2~3次,当然,还可以达到三次以上,每次調换平 均可使用二个月,这样,每只皮結从上机运轉到全部报 廢,累計使用日期可长达5~7月。其报发后,还可以 切取其例边 (二块),制备凸咀,供后期皮结使用。

項目	調換凸咀的皮結	加工厂修理的皮耠
业 逃	185 轉/分	185 轉/分
皮結規格	4 计"四釘猪皮皮結	4 士"四釘猪皮皮結
新皮給使用日期	3 月	3 月
第一次修理后	2 月	0.75 月
第二次修理后	2 月	无法修理而报验
报廢皮結处理	切取侧边制备凸咀	適料出售

茲将我厂自行修理的皮結, 与加工厂修理的皮結平 均使用期限,对比列表情况如下(見左表):

(三) 皮結修理前后运轉情况:

皮結未修理前,由于檢子猛烈的冲击,皮結眼孔不 断地扩張,因而减弱了其納梭和击梭的作用,下投梭織 机当打棒在后退梭箱外側时,位置傾斜,梭子对皮結冲 击力,往往迫使皮結有少許上冲的現象。如果副工长沒 有定期巡回檢修, 将使已被扩張了的皮結眼孔边緣上端 豁开,凸咀拆断,鉚釘暴露于外与梭尖摩擦,影响了梭子 的定位及其运动的稳定性,同时也增参了梭子的损耗。

修理后的皮結,运轉性能和新皮結完全相同,在試 驗过程中,我們着重研究了它对檢子和其他机件的影响。 其結論是,調換凸咀的皮結,对梭子定位和运动毫无不 利的情况,自然在节約皮結的同时,絕不会引起梭子不 正常的磨灭与其他机物料的损耗。由此可見,皮結采用 調換凸咀的修理方法,是目前皮結修理使用最簡单有 效, 最經济耐用的, 是减低車間主要消耗材料金額和降 低生产成本的有效措施。

我厂由于推广了这項技术經驗,布机皮結月耗量日 趋下降,在1957年第四季度,布机車間出現了一个空前 的"整个季度不領皮結"的先进事迹。

浆紗机六角导紗罗拉人字角形銅条压模工具

青島国棉八厂 張孝卿

浆絲机六角导紗罗拉是鑄鉄制成,中空,外层 饑 焊0.6毫米厚的紫銅板制做的人字角形銅条,經年久运 轉,人字角形銅条可能有扭斜、角頂廳損或局部脫焊現 象,在浆紗机平修时,必須予以修整或換新。以往青島 国棉八厂制做人字角鲷条是在工字鉄的边棱上,用手工 敲打制成,因此操作技术不容易掌握,而制作質量要求 又是較高的(鑄鉄罗拉焊上人字形銅条外徑公差不得大 于或小于16/1000"),因此要由技术熟炼程度较高,工 作經驗較多富的技工方能胜任这項工作,而且質量仍不 符合技术要求,工作效率又低,一人一天只能打四根。

經过工人們的精心鑽研,利用模型压制原理合作創 制一套"浆紗机六角导罗拉人字角形銅条压模工具"。 經試用証明: 完全达到制作技术要求,提高了質量,且 操作技术簡捷,提高工作效率。

(一) 工具构造(如图):

主要由凸模、凹模、升降器三部件組成的。

凸模、凹模鑄鉄制成,长度比人字角形銅条大1" 許,寬比銅条扁平尺度大2"; 凸模、凹模的工作部分, 必須依据人字角形銅条規格尺寸严密設計及較为細致的 加工,合體起必須密接角尖对准,凹模比凸模的工作部 份大两倍的銅板厚度。凹模二层台尺寸,以置放扁平銅 板,而不能随意活动为宜;凹模两端,两侧上面各加装 一块方鉄,借以控度凸模不能左右移动。开降器托脚固 定于凹模两侧,螺杆头端活嵌于凸模脊背上。因此凸模 只能升降,不能左右、前后移动。

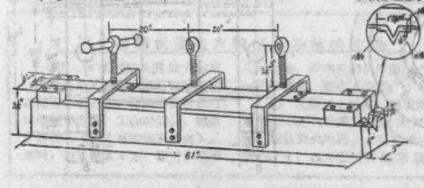
(二)操作方法:

首先根据人字形銅条規格尺寸下料,裁剪需要数量 的扁平条状銅板, 并一一敲打平整, 裁剪两边毛刺, 要銼 研平正(这是指手剪剪成,若由机器閘刀,裁切置量高, 可不必銓修)。再将平整銅板平放凹模二层台上,并檢

▲ 查两头是否翅起或扭斜現象,若有,随即 糾正。然后三人同时搖轉升降器手把,凸 模降下与銅板同时嵌入凹模內,此时銅板 即成为与要求規格相符的人字形角銅条。 三人操作要协調起来。最后, 反轉升降器 手把, 凸模升起, 取出人字角形鋼条刨成。

(三)效果:

- ①提高了六角导紗罗拉的修理質量。
- ②操作簡便,容易掌掴。
- ③提高了工作效率,减輕了劳动强度。



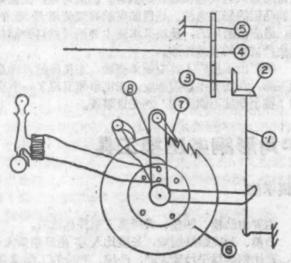
末道清棉机的操作指示灯

杭州棉紡織厂 呂东泉

我們看到1957年"中国紡織"第8期中"二道清花机看机工操作指示器"一文,認为这个装置对看机工合理的安排工作时間,提高末道棉卷均匀度有很大帮助的。現将本厂的末道操作指示灯介紹出来,我个人認为这只操作指示器比較簡单方便,效果又好。

我厂末道清花車的操作指示灯,是安装在道白生車子上的,利用碼份牙(79牙及70牙)的作用,每成卷一只,第二紧压罗拉轉过70轉(由于碼份牙作用)。

如图: ①为联杆,②为 $10p \times 40^{\dagger}$ 角尺牙二只,③为过标平牙 $12p \times 79^{\dagger}$,④为碼紋牙 $12p \times 70^{\dagger}$,⑥为280牙撑头牙,⑦、⑧为联杆撑頂。



其中①②③⑥⑦⑧等部分即为新装之样作指示器。 联杆①同样是成卷一只轉过70轉,若联杆轉过一轉,凸 釘頂住撑頂联杆向上抬一下,轉过70轉就向上抬70下, 因此由于撑頂的作用,将撑头牙撑过一牙,如果成一只 末卷那未撑过70牙,成卷4只撑过4×70=280牙。

由于給棉帘子面是 4 只头卷喂入后,周轉一次是成 4 只末卷,接合上一只头卷落一只末卷要求,所以撑头牙轉过一轉(撑头牙为280牙)。

同时,由于銅釘与电綫相接触形成通电, 电 鈴 响了,小电子也亮起了,这时就是上卷的指示灯。卷上好后,看机工就可到車头去落卷了,这样就使看机工操作有头有尾,而且上卷接头的地方一定在每只末卷的第一碼內,因此提高了棉卷的均匀度。

这里要特別說明的是:由于給棉帘子上的四只头卷 的前后位子不同,所以撑头牙上的4只銅釘并不是4等 份的,位子的固定要符合上卷接头地方剛在末卷卷头地 方的要求。

我們根据本厂清花車及头末卷定量及长度,奖际运轉中測得第一只上卷(前面一只即靠近天平罗拉这一只)时間,撑头牙撑过78牙,是第一只銅釘固定地方,第二只上卷时間最撑过76牙,是第二只銅釘固定地方,第三只是65牙,第4只是61牙(4只卷一周轉入,撑头牙也周轉一周)。

(78牙+76牙+65牙+61牙=280牙)。

如果要正确符合上述上卷、落卷的要求,只有一个条件,就是头卷长度、重量要与末卷长度及重量符合一致。

条平車队做到紧压罗拉偏弯在1/1000°以內,甚至經常保

持在0.5/1000 左右; 用此式接头不但操作方便, 三五分鐘

即可,而且紧固力极大,絕无松动及抬弯紧压罗拉現象。

并条机紧压罗拉接头的改进

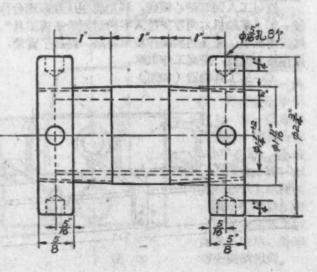
青島国棉六厂保全科 瞿 海

一般在六眼以上的丼条机,主动紧压罗拉省采两节 連接起来,往往两节紧压罗拉本身已够标准,但是一旦 連接起来偏弯就要超过 4/1000 以上了,其原因为凝拉脫

并条机紧压罗拉接头 处有三个凸头如其中 有一个稍有偏斜,就 造成了紧压罗拉接头 的偏弯。

經有关技术人員 及技工根据梳棉机道 夫的錐形紧口螺絲接 头的道理,設計采用 了双錐形紧口螺絲接 头(見图),效果很好, 使用时只須将扳手拤 在接头中央,然后分 別在二端漸漸向內紧 死螺帽即可。現在并

120



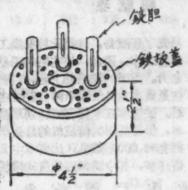
旧錠胆預热处理的方法

裕湘紗厂 李竞初 繆寿川

錠胆在錠杆高速回轉中,日久逐漸贈减而影响錠子 搖头,就需报廢調新。1957年"中国紡織"第17期曾介紹預

热压箍修复旧錠胆的方法,但在我們試驗时发生了錠胆破裂的現象。 后經反复研究,改变了預热方法,始得成功。

我們的处理方法是 在打鉄爐上,待焦炭燃 着后,放一直徑約約 4寸"高約2寸"厚約寸" 之圓形生鉄盒(如图) 盒內放鉛,鉛的需用量 根据錠阻所要受压部分



的长短而定,在鉄盒上再用一盖,盖上鑽孔眼若干,其中有四个孔眼比鏡胆大者",这样可使鏡胆垂直放入,四周及內部均勻受热,就不会受压时破裂或压成橢圓。每只錠胆放下10秒鐘,錠胆上端部分显紅色,即可取出受压(如錠胆材料好,預热时間更可短),这样三人操作,一人拉风箱,一人用扁咀鉗加放和取下錠胆,一人掌握压箍机,每分鐘能压10个。在鉄盖上有一大孔及无数小孔为放白炭粉末用,白炭粉末不断投入,可使錠胆取出不沾鉛。

用以上方法預热处理,可以避免錠胆因受煤火加热 不勻及沾有渣滓而造成破裂和弯曲的現象,消灭了压縮 过程中的浪費,同时預热方法得当,如压縮时錠胆內圓 及外圓变形均勻,有大部分不必上車床絞孔校准,即可 投入生产中运轉。

提高手工上浆的浆紗質量

張貴祥

手工上浆与机器上浆一样,不仅要了解各种浆料的 性質及調浆的方法,而且要掌握气候的变化来采取不同 的措施,才能提高浆紗質量。

在冬季、夏季与阴雨天手工浆紗最容易出毛病。夏季要防止浆液发酸变質,因此夏季浆液要随浆随冲,不可将隔夜的剩浆混合使用; 調浆时第一次加入的温水不能过热,已浆好的紗不可堆在一起,必須随时晒出。冬季要防止浆紗冰冻,要做好保温工作,如用草垫将煮过的紗盖好,将浸紗的缸包好; 在极冷的冬天,早晨还未出太阳,切勿将紗晒出,以免受冻。在雨天如无烘紗骰备最好不要浆紗。

目前各地都采用燒礦水煮紗或踩紗,以水玻璃作为分解剂,現将在操作过程中应該注意的几个問題提出来供参考。

①紗要煮得透;煮紗的目的是除去紗上的杂質和棉腊。使浆液更易吸入,特別是在浆粉用量低的情况下更需煮透。煮鍋內必須水多紗少,否則不易煮透。目前一般厂煮紗用的鍋小,容紗量少,煮的时間不可能太长,所以要煮得透,必須将紗先放在水缸內泡一天,然后再煮。煮紗的时間至少在30~45分鐘。

②紗汰得清: 紗煮过以后,杂質汚物均附着在紗的表面,因此必須汰清,否則将会影响浆紗的質量。

③吃浆絞浆要匀:在每次捏浆液时,必須 攪 拌 一下,以防浆液沉淀而上面变稀,这样吃浆才能均匀,提高浆紗强力。

④随浆随橄随晒,不要积压起来,未被干的上浆紗 不能堆置过久,以免发生并粘現象,堆置时間不宜超过 半小时。

⑤甩紗:将校干的紗先様松,再放在樹紗架上,先 打后樣直。

⑥晒紗要晾得稀,每根竹竿(长7米)不超过15把 紗;在浆紗半干状态时,要将紗翻身,翻两次身,同时 撩两遍,以冤产生并紗。

⑦阴雨天及冬天应稍增淀粉用量 (一两左右),如 阴雨天浆紗后,将浆紗被干后生火爐烘干,在烘紗时要 多翻多墩。

⑧水玻璃是碱性分解剂,因此各种用具必需避免酸性浸入,否則浆液会发生变化。要保持浆液温度,以免温度降低而凝結,因此每次冲浆以不超过30小包为宜。

⑨浆紗晒干后,必須檢查質量是否符合"干硬牢" 的要求,干、硬可以用手撲,牢是将一根紗拉斯来試 驗,如果拉斯声音清脆,就是牢的,如果斯裂处纖維分 开就是不牢。檢查时如发觉紗很軟,拉起来又不牢,就 必須返工重浆,否則会影响織布的产質量。

Ja式精紡机滾筒大軸第一軸承的改进

我厂 Jα 式精紡机滾 筒大軸第 一軸承是用罗絲紧定套将軸承緊固 在滾筒心子上的,在調換皮带盘时 拆装很不方便,工作时間长,軸承 不易校正 (軸承有的沒有斜度), 同时,由于軸承不正,經常引起車 头的震动,使內套和机件磨損,造 成停車事故,影响了生产。

为了克服以上缺点,經黃德富 老师傅的研究将活內套 改 为 死 內 套,軸承装在死套上,死套装在浪 筒心子上,在外端用紧 固 罗 絲 紧 固,这样在拆时只要松开罗絲即可拿下,装时亦恨方便。收到了以下效果:①箱短了工作时間,过去换一次皮带盘,一个人要40分种,經改后只需20分种,工作效率提高了一倍。②消灭了由于轴承不正,事头援动使内套磨损造成停車現象。

(陝棉二厂机械部 范福海)



英国的紡織工业像

顧毓瑔

(二) 英国的毛紡織工业

英国的毛紡織工业在过去是、到現在还是資本主义世界中首屈一指的,它的情况要比棉紡織工业好得多。但英国的毛紡織設备却和棉紡織設备一样,在逐年减少。紡錠(梳毛紡和紡毛紡)从1938年的5,493,000錠减到1956年的4,800,000錠,織机亦从1938年的77,605台减到1956年的56,000合。这样的减少,是淘汰了旧設备,

补充了新設备,进行比棉紡織工业更彻底更迅速的技术改造工作,因此,使古老的毛紡織工业,获得了新的生命力。英国的梳毛紡工业,拥有2,340台諾勃尔精梳机,这是資本主义国家中精梳設备生产能力最大的一种机器。法国和日本拥有的諾勃尔精梳机数目可能比英国多,但是英国的精梳机的总生产量超过它們。英国現在拥有56,000毛織机,比資本主义世界任何一国要超出一倍还多,其中23.5%是自动織机。

英国毛紡織工业生产設备表

te 113	梳毛紡錠	紡毛紡錠	紡毛紡錠	紡毛紡錠	紡毛紡錠	紡毛紡錠	合 計	自动機机(台)			普遍	合計
年 份	(1000錠)	(1000錠)	(1000錠)	機幅	狭 幅	81	關欄	狭 輻	81			
1938	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Little He was	5,493	-1/2/14	708 337	15 WIST	C	建工器用	6.32 C	77,605		
1953	2,916	2,180	5,096	11,000	1,000	12,000	43,600	8,828	49,428	61,428		
1954	2,898	2,120	5,018	11,354	959	12,323	41,909	5,600	47,509	59,832		
1956	4年,李铁和4	Mat . HOW	4,800	· 1	S YELL	TOTAL	S. L.	前班可靠	計學學	56,000		

与美国比較,美国毛紡錠在1938年是3,973,000錠, 1953年是2,690,000錠;毛織机1938年是49,753台,195³ 年是29,971台。

英国毛紡織工业的劳动力問題虽亦在减少,但較棉 紡織工业情况要好得多。1956年毛紡織工业的工人总数 是159,332人,比1955年少了300人,比1954年少了3,000 人。1957年6月比1951年12月增加了11,000人,但比1950年的最高峰还是差。

英国毛紡織业所用的原料是从国外輸入的,主要的 是从它以前的殖民地現在的自治領輸入。羊毛輸入的国 別和数量如下表:

(单位: 1,000鎊)

輸入国別	1938	1950	1951	1952	1953	1954	1955
澳洲	365,519	383,643	255,741	326,653	365,135	291,704	338,463
新西兰	199,995	180,144	138,546	190,007	191,826	186,352	186,083
南非	106,601	59,747	45,900	64,015	57,213	61,826	64,420
其他各国	209,211	79,306	65,725	114,198	213,537	144,112	135,329
16 总	881,326	702,840	505,912	694,873	827,711	683,994	724,295

羊毛原料主要的是美利奴净种羊毛和交配种羊毛两类。美利奴毛价格貴,交配种毛价较康。英国毛紡工业近十年来的趋势,正在增加交配种羊毛的使用量。这种羊毛可以同人造棉及合成纖維混紡,价廉而物美。人造

棉和合成纖維供給毛紡織工业作为混合之用的数量年有增加。1955年为38,660,000镑,1956年为46,860,000镑,1957年上半年已达29,430,000镑。

英国毛紡織工业每月生产量如下表:

年 份	毛	条 (1000	(銭)	抽	毛条(1000	(錯)	梳毛紡紗	毛 栽 物	毡 子
-1- W	美利奴	交配种	습 하	美利奴	交配种	合 計	(1000簿)	(1000平方碼)	(1000平方碼)
1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955	12,300 13,190 14,430 11,010 10,520 15,210 13,580 15,430	9,670 9,820 10,960 8,250 8,200 10,890 10,930 10,990	23,030 23,870 26,360 20,110 19,260 26,900 25,320 27,270	10,340 10,340 11,040 9,390 8,260 10,740 10,340 10,570	6,220 7,150 7,820 6,580 5,930 7,420 7,990 7,930	17,330, 18,330 19,780 16,810 14,670 18,800 19,040 19,230	16,200 17,350 18,910 16,610 14,843 18,400 18,800 18,700	34,550 36,550 37,530 34,840 31,493 34,320 34,530 36,710	1,960 1,830 1,960 2,120 2,503 2,090 2,210 2,470

毛紡織品中,紡毛紡和梳毛紡两种出品的产量年来 頗有消长,紡毛紡在减少,梳毛紡在增长。見下表:

年 份	A COLUMN TO	紡毛紡織 品(百万 平方碼)	P. Charles Street	品(百万	毛 条
1955	491.6	12.6	222	176.7	310
1956	483.0	12.0	234	175.0	322

1957年上半年英国毛紡織工业消費羊毛量較1956年同期增加了6%,在此期間,每月羊毛消費量是43.93

百万磅(洗净),是1956年以来的最高数字。1957年7月份的羊毛消費量和毛紡織品的生产量均較1956年同期来得高。

梳毛紡織品的增产,主要原因由于妇女服装趋向于 这类产品。毛条增产的1,200万镑,有500万镑輸出国 外,700万磅增加梳毛紡紗。这些毛紗用在織品,增加 了3.5%;用在袜子增加了5.3%;用在手工針織,增加 了11.4%。

英国毛紡織品,毛条的輸出約占产量的20~25%, 毛紗約占10%左右,毛織品占15%左右。历年毛紡織品 的輸出数字如下表:

品种	1938	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
毛条 (1000鎊)	32,460	72,888	49,398	54,084	70,198	67,114	76,570	阿斯斯斯
毛紗 (1000鎊)	4,890	6,049	5,180	5,480	5,202	4,523	4,581	aw tu
梳毛紗(1000醬)	22,903	23,957	17,100	16,656	19,626	17,265	17,786	F1 27 27 28
紡毛織品(1000平方碼)	58,908	77,045	70,200	58,230	62,085	59,218	86,312	71,000
梳毛織品(1000平方碼)	31,572	40,299	38,999	33,478	34,491	31,600	34,268	33,000
粒子 (100篇)	30,925	79,397	44,792	34,210	29,985	32,648	33,397	Ver Veral
毡子 (1000平方碼)	5,597	12,220	13,935	6,444	6,816	8,748	8,179	The state of

英国毛紡工业使用人造棉或合成纖維与羊毛混紡,是一种重要的发展。由于人造棉和合成纖維的长度和粗細可以控制,因此可以和任何毛条混紡。对于人造纖維 开松工作是不需要的。为了得到更满意的結果,粗梳工程所用牵伸应該加大些。諾勃尔精梳机精梳这种混紡原料效果很好,并条工作亦无困难。任何型式的精紡机都可适用。在走錠上紡粘胶人造棉混紡品,牵伸应比净毛紡減小10%,但用合成纖維粉綸、縱綸以及其他富有彈性的合成纖維,則可不必。搖紗、整經以及織造工程均无問題。若用50%的人造棉或合成纖維和毛混紡,由于无奈質开毛工作,能节省动力增加产量,开毛机渡筒数目可以减少,速度可以减低,对于产品質量并无关系。由于混紡品易于操作,頗得工人們的欢迎。

英国毛紡織工业的情况,所以不同于棉紡織工业的一个重要因素,是它在采用新型机器設备,加速它的技术改造。它使用高速度粗梳机,高速度精紡机,自动平准設备,以及大牵伸。毛紡机械制造工业于 1955 年大量制造的新近发明的拉保自 动 平准 机 (Raperauto-leveller),不但在英国普遍应用,并在其他19个国家中銷售甚广。英国認为这部机器是本世紀內毛紡机械最大的发明。

毛紡織工业和棉紡織工业有着同样的缺点,就是它 也是橫向組織的。因此,也有要求增加堅的組織,使整 个企业效率更高,制造更經济。此外还有很多毛紡織工 厂厂房除旧,工作环境不良,亦有待于繼續改进。

(三) 英国的化学纖維工业

全世界各种化学纖維的产量年年在增长,在整个工业纖維中,所占的比例愈来愈大。1956年全世界工业纖維的总产量为36,611,000,000磅。以前四年的平均数为32,550,000,000磅,1956年的数字比这一平均产量高出4,000,000,000磅。这种增加主要是下列五种工业纖維組成的:①黄麻增加了70%;②亚麻增加了58%;③合成纖維增加了37%;④人造絲增加了13%;⑤人造棉增加了10%。其余羊毛和大麻各增加了5%,棉花仅增加2%。全世界人造絲和人造棉的产量,1946年到1956年10年間增加了三倍多。合成纖維1958年的生产能力,将是1956年的二倍多。照这样的增长率,整个化学纖維的产量到1962年将是現在的二倍。英国的化学纖維工业的增长率,同世界总的增长趋势是一致的。

英国的化学纖維工业应該追溯到1904年,当时英国經营絲綢的柯泰尔茲公司 (Courtaulds, Ltd) 获到 粘胶人造絲的专制权,設厂制造。这是英国粘胶人造絲工业的开端。第一次世界大战以及美国开始制造醋酸纖維,在三十年代开始制造合成纖維紡綸,二次世界大战以后才出現了英国有名的綠綸,近年来始出現"紡綸六",亦称"賽綸","泰干",和"柯綸"等。

英国的人造絲和人造棉的产量列如下表: (单位:百万磅)

		70	45	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
٨	推	100	絲	108.9	Secure Address and the second	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR		Commercial	THE RESERVE AND PERSONS ASSESSED.	CONTRACTOR	CONTRACTOR CONTRACTOR OF	THE RESERVE OF THE PERSON.				Photo Be
٨	推	3	椎	70.8	83.5	85.9	117.2	172.8	166.2	125.1	200.2	225.1	240	270		
共			mt	179.7	201.3	232.6	283.7	361.8	374.0	272.0	406.8	425.1	510	428.6	515	605
소1	世界			1,692.8												

英国所产人造絲,主要有三种,产量如下表(单位:

种	类		1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
强力 治通强	边	絲	40	7,	00	112	36	45	44	56	69	75	80
普通强	力人造	**	07	/9		TIZ	93	93	53	86	76	110	110
爾酸	人造	赫	40	44	48	55	60	70	50	65	68	85	85

英国在1956年以前,人造綠产量总是超过人造棉;但1956年开始,人造棉的产量已超过人造絲。从全世界来看,1954年人造棉的产量开始超过人造絲,1955年人造棉超过人造絲40%,1957年估計超过20%。英国人造棉产量的增加,說明在混紡方面的使用量在增加。

英国的合成纖維生产情形如下表: (单位:百万磅)

1760~-038	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1958
英 国	5	1	1	1	1	1	1.5	5	9	10	12	14	21	20 15 16 20 17 16	53.9	130

1955年全世界化学纖維总产量是5,611,000,000磅,1956年产量增加到5,929,000,000磅,較1955年增加了5.5%。其中粘胶纖維和醋酸纖維为5,245,000,000磅,合成纖維684,000,000磅。英国的合成纖維产量占世界产量7.8%。1958年世界合成纖維产量估計将达1,433,000,000磅,英国的計划产量是130,000,000磅,将占世界产量的9.3%。

英国所产的人造絲和粉綸的用途如下表(单位: 1,000磅)

年	份	1939	1955	1956	1057/4-91
4-	W	1737	+0(-1/20 Miles	1930	1957估計
模	na .	6,120	6,725	6,740	7,015
制	株	1,445	1,545	1,550	1,680
框架	針欄	1,275	1,505	1,480	1,500
輸胎	機物	-	6,205	5,500	5,805
共	他	495	850	860	945
-	出	580	2,015	2,355	3,235
共	81	9,915	18,370	18,485	20,185

英国所产各种化学纖維紗品供給各种用途,有如下表: (单位: 百万磅)

1	1,771.0	1946		6548			
用	***	1939	1951	1952	1953	1954	1955
100	遺	73.45	93.41	57.16	88.20	81.44	80.73
制	袜	17.33	18.34	14.46	18.86	16.07	18.53
超編	針機	15.30	25.61	14.47	18.07	17.72	18.03
狭 幅	機物	2.44	5.26	3.41	5.57	5.71	5.54
JE.	並	1.71	2.54	1.28	1.60	0.92	1.05
工业	微物	100	44.76	43.76	55.96	66.88	74.44
共	fit	1.82	3.82	3.82	4.34	5.52	3.82
单被	輸出	6.96	19.21	19.21	24.58	25.49	24.19
共	181	119.01	212.95	153.56	217.18	219.75	226.3

英国所产的人造棉供应給棉、毛、麻各方面作混紡 制成桌布,既耐鹽洗,价格又赚,手感亦好。这种機品之用,数量見下表(单位: 1,000磅) 制成衣料,亦板滿意。粘胶纖維和醋酸纖維的混紡品可

人造棉供給混紡用涂

	23.5	100 Mg/s	1955	1956	1957 (牛年)
棉	0,75	舫	107,590	131,960	68,670
1	Sir.	紡	38,660	46,860	29,430
W	麻	紡	16,350	21,160	9,740
費	麻	紡	4,670	5,040	3,200
共	Con Silver	Als	10,770	15,380	10,640
驗		Щ	54,600	28,480	12,170
共	2 45	計	232,030	248,880	133,850

英国的各种化学纖維,在制造技术上和使用技术上都有很大的进步。合成纖維方面,英国粉綸公司发展的"阿基綸"(Agilon)制法,在制造过程中的纖維伸长作用,是一个很重要的进步。醬輪(Terylene)的大量制造,是从1955年开始的。綠綸纖維的应用,最著成績的是和羊毛混紡。織品可制多褶裙子等,最受欢迎。粉綸和三醋酸纖維亦有同样功用。英国粉綸公司由于扩大工厂产量,因而减低成品价格达到世界最低的水准。蘇綸是英国皇家化学公司的产品,現在綠綸的价格一再减低,已可与粉綸竞争。英国賽綸尼斯公司現在制造"粉綸六"商标名称"賽輪"。英国开始司却兰特公司是和美国粘胶人造綠公司有关的,正在制造聚丁烯纖維(Acrilan),其他的合成纖維有"泰干"(Tygain)及"柯綸"(Cour lene)。前者用于制造船用沙发套子,和汽車垫套子,后者用于耐化学侵蝕的衣料。

用蛋白質原料的人造纖維,亦有相当的发展。这种 纖維可和粘胶纖維混紡(50/50 比例),制品耐磨能力 很强。在呢帽制造方面有很好的作用。和棉花混紡可得 优質的法兰絨品;和羊毛混紡,可得較优的梳毛紡織 品。

三醋酸糠維較普通醋酸糠維和粘胶糠維价格略高, 但制成多褶裙子等易于洗滌,易于吹干,极受欢迎。用 以制造衬衫,質地頗似合成纖維品。这种纖維亦可制內 衣,平均价格每磅三便士。

粘胶人造棉和亚麻混紡在理論上購,这两种纖維最适合于混紡。用30%亚麻70%粘胶纖維人造棉混紡織品制成桌布,旣耐鹽洗,价格又賺,手感亦好。这种機品制成衣料,亦板滿意。粘胶纖維和醋酸纖維的混紡品可

制雨衣,亦可制搭夫網衬衣,若加些粉絲,可以增加其 拉力和耐磨力。单译人造絲織品不宜制造工厂工作服, 因沾上油污不易洗净。而粘胶纖維和棉的混紡品制成工 作服,既耐磨又易洗。50/50 比例的混紡品制成护士制 服,經过三年的試驗已証明其比全棉的或1/3人造絲、2/3 棉的工作服为好,混紡品制成床单、枕套、制服等,均 是价廉物美。

羊毛和蘇綸及紡綸的混合毛条,由于耐磨力强,已 証明是男用袜子的最好材料,羊毛和人造絲的混合品制 造衣服不易变样。在高档衣料中再加上些紡綸更可增加 耐磨度。醋酸纖維和羊毛的混合品可制內衣,旣不易皺, 又不脫色,价格亦低,对于皮肤过敏的人更为相宜。 紡綸 和羊毛和絲的混合品,对于針織品和內衣也最为合适。 經編針織是消用**奶輪和鞣釉的一个重要方面。經編** 針織是近年来的新发展,新型机器年有增加,所編成品,适合于內衣和外衣,有广闊的发展前途。

1956年粘胶噪離开始用在地毯的制造上。

在工业用纖維織物方面,粘胶纖維亦用途很大。工厂用傳动带就是用这种纖維制成,并可加鍍橡胶。紡綸可制傳动用繩索,机器用傳动皮带,綠綸可制救火用水 龙带。

(四) 英国的麻紡織工业

英国的麻紡織工业是最早的紡織工业,所制亚麻織品會聞名于世。亚麻原料70%是国外輸入的,本国出产仅占30%,輸入原料数量和輸出成品數量如下表:

亚 麻 輸 入 金 額 表 (英鎊)

	1938	1951	1952	1953	1954	1955
亚藏原料	3,362,210	10,677,181	8,644,944	8,060,065	7,286,992	6,893,459
亚麻牛制品	766,825	1,798,776	1,123,640	1,372,691	1,777,668	1,629,856

麻織品輸出表

7.投資量於廣泛海。2	1953	1954	1955
检出量(1000平方碼)	47,131	47,166	45,844
輸出金額 (英鎊)	12,443,523	12,330,750	11,745,590

(五) 英国的紡織机械工业

英国的紡織机器工业,是伴随着紡織工业的发展而 发展的。二次世界大战后,英国的棉紡織工业 日 見 衰 落,但紡織机械工业仍有相当的发展。在历次的国际紡 機机器展覽会上,都有新型机器参加展出,得到很高的 評价。所制各种新式机器,国內購用不多,大部分都輸 出国外。現将英国紡織机械工业的生产情况和輸出輸入 数量,分列两表如下: (单位: 1000英镑)

紡織机器制造表

***	1937	1950	1951	1952	1953	1954
各种紡績机	A.A.	63,600	69,400	70,200	56,400	60,000
針機机模機机	13,714		6,911	7,291	7,788	8,877

英国紡織机器輸出和輸入表 (单位: 吨)

4		1938	1953	1954	1955	- 1	1.000000000000000000000000000000000000	1938	1953	1954	1955
1.7	紡紗并護和准备机器	49,005	46,560	46,729	49,540	- 9	紡紗并緩和准备机器	800	713	689	679
輸	整個机等	966	2,421	3,275	3,087	脓	整經机等	257	743	1,071	918
40	機構	12,497	15,363	12,677	12,752		機机	1,012	825	1,009	1,462
1.0	染整机器	4,999	5,542	4,180	5,069	- 17	染整机器	264	210	354	373
出	袜机和針機	562	2,341	2,611	2,690	入	 	1,317	1,901	3,342	2,832
197.3	其他	1,694	7,671	4,096	3,862	19	其他	852	1,305	2,201	2,79

(六) 英国人民舒織品的消費分析

以上各节,介紹了英国紡織工业各部門的概况。現 在再看一下英国人民在紡織品的消費方面的情况,这对 研究英国紡織工业的水平,也是重要的一个方面。

英国人口現在是 5,100 万人。其中年龄在十五岁以上的男人为 1,840 万人,十五岁以上的女人为 2,080 万人。1955年英国人民支出了 1,250,000,000 英磅牌买衣服和家庭用的紡織品,相当于收入的10%。 著把家用紡

織品如地毯、窗帘、床单、毛巾等除外,英国人民用在衣着方面的紡織品約占收入的8%。英国家庭平均每年支出12英磅10便士購买家用紡織品,每人支出20英磅購买衣服用的紡織品。妇女購买的要占60%,其中四分之一是購买袜子及女用內衣等。在二次世界大战前,中等查产阶层購买量最大,这个阶层占全人口30%,購买了40%的紡織品。現在劳动人民購买量最大,它們的人数是中等资产阶层的一倍。(全文完)



化学纤维工业基本知识讲座

2 粘 胶 液 的 制 造 姜承愷

从生产流程图上可以看出,粘胶液的制造工程是經 过碘纖維素、黄酸盐纖維素的过程作成的。所用的設备 及生产方式,近来有很大的改进,特別是粘胶短纖維的 制造上由于比长纖維的要求較低,在設备方面簡化了很 多,近来各国短纖維的生产,大部分是采用連續生产的 方式,但因为硫化工程添加新品及化学反应的进行,所 以一般的連續过程是到硫化为止。浆粕也有用糊状的浸 漬,如靠近浆粕工厂,供应条件便利时,可以节省干燥 浆粕所需的热能量及設备費用。总之由于各种連續生产 的改进,在技术条件特別是温度时間方面也有了相应的 改变。下面要介紹的仍以古典式設备及最基本的生产知 識为主加以說明:

(1) 碱纖維素的生成

礦纖維素是以礦液浸渍浆粕而生成,为硫化溶解的 准备工程,同时将浆粕中所含有的β • γ纖維素在浸渍压 権中溶出,以提高纖維素的有效价值。

浆粕的准备

浆粕厂送出的浆粕,因非同批制造,品質很难完全一致,而机械設备和生产技术条件的調节又是有一定范围的,因此在浆粕投入浸渍以前要加以調整,特別重要的是对含水率的調整,因为不同批数的浆粕在出厂时,有的因为烘干不足,或在輸送途中及貯存时,受到外气的影响,使浆粕的含水增加或降低而产生不均匀;有的工厂在浆粕准备間設有烘干設备,或以室內的温湿度調节,使浆粕在一定放置时間中风干,水份均匀。因为温度及相对湿度的大小是对含水率直接受蒸发及吸收而发生影响的。浆粕的含水率范围是6~11%,一般使用的要求是8~10%。浆粕准备間的室温,一般为20°C,相对湿度为65%~70%,浆粕准备間的温度更接近于浸渍工程的温度。

除了含水的調整以外,为了避免浆粕其他品質的不 均勻,浸漬前应从各包或各堆中平均抽取混配,使浆粕 品質从混合中得到可能的均一,以保証連續操作中的原 料正常供应。在浸漬前为了縮短調湿的时間及使浆粕容 易吸收浸液,不发生浆粕之間粘紧及放出粕内空气,还 有給浆粕打孔或折弯的准备工作。

浸渍压榨

浸渍与压榨是于同一机械装置中进行的,浸渍压榨机的构造是长方形的铁槽,当中有可以前后滑动的隔板,每隔板中縱立着一定数量的浆粕(一般是20强),铁槽每次装入量有200~300公斤或500~1000公斤的不同規格。一般用300公斤的一种。在放好浆粕的槽中,注入17~19%的碳液,其温度是18°C上下,浆粕吸磷后膨潤,放出大量热量而形成碳纖維素。同时把浆粕中的半

纖維素大量溶出,經过約2小时的浸渍,浆粕的厚度膨脹至二三倍。将碱液放出,第一次放出的碱液叫黄液,流回到碱站再次混合配用。第二次压榨放出的全部碱液叫黑液,这种黑液含有多量的半纖維素,送入透析机回收处理。压榨机以水压机带动压杆推动压杆,压榨程度以压榨比或压榨倍数表示,即压榨后的浆粕重量比装入浆粕重量的倍数,一般为2.5~2.8倍。压榨倍数要根据浆粕条件及生产条件的不同而决定,压榨倍数大时,半纖維素的溶出量虽大,但压榨过强,使碳纖維素过紧,会造成粉碎工程的困难。

压榨后碱纖維素的取出及送至下一步粉碎工序,有 很多不同的方法,如从浸渍压榨机的取料方法,有前开 門,底开門,輸送礦纖維素的方法有利用多层建筑垂直 落下放出的,有平行取出由手推車或吊車装送的。

浸漬压榨与粉碎工序的連系以重力流程为方便, 車間的构造要考虑到重型机器的負荷及运进搬出、車間的 保温及排水等問題。

上面說过,浸漬压榨机器的大小是以每次装入量計算的。

每天生产所需台数=每吨产品所要浆粕量×每天成 24×机器容

品产量×每次操作所要时間(时) 量(公斤)

假設每天出产20吨成品,每吨成品要1。2倍的聚粕, 机器容量为300公斤,每300公斤的操作处理时間为3小时,則需浸渍压榨机台数为:

(2) 碱液制备及回收

碱液的調制和回收在与浸渍車間相連接的碱站內进行,所用的饒碱有96%的固体饒碱或45%的液体饒礦,如不靠近碱厂或沒有槽車运輸条件时,就要用固体饒礦,以軟水及回收液来溶解,碱液溶解及循环过程如下:



进厂的憢礦加軟水或循环回收礦液溶解成为大約19.5%(220~230克/升)的濃度,使带有沉淀性的物

質,經一定时間 (2~3天)的放置沉淀。液体的溶解,根据回收液的計算量溶解,使充分混合即可。使用液体惋读时要注意多季温度下降时的冻結。沉淀后經过澄清与浸渍压榨机放出的黄液混合,調整成为17.5%的浸渍液濃度。将沉淀物澄清后浮游的杂質通过过滤机除去,即成为可以使用的浸渍液。为了調整浸渍液温度,要在浸渍液槽中以蛇形管冷却或加热。

浸漬压榨机放出的黃液濃度比浸漬液的濃度低,因 为浸渍液中含有杂質,所以先經过过滤或沉淀再以泵打 入混合碘筒調整溶解液的濃度。

黑液也叫压榨液,由于浸渍中溶出大量的 半纖 維素,所以必須經过回收处理。回收后的碳液 濃度 約 为 3 ~ 5 %用于固体或液体镜碳的溶解或溶解工程时的溶解液。回收分离的腹膜液即从排水沟送往腹水处理站或与其他酸性水及中性水排出厂外。

碱液的回收,是将黑液中含有的牛糠維素及树脂分离除去,回收的方法是用透析法,一部份由沉淀分高。

透析是利用动物性或植物性的半透隔膜使溶液与溶媒相分隔,溶質中的分子及离子可从膜中通过,但带有胶質性的液質即不能渗透。半透膜的一侧为黑液,一侧为軟水相互对流。黑液中的碱液通过时扩散于水中,胶質性的半纖維素因不能通过即被留住。黑液如要透析,不能放置时間过长,因恐碱液中的有机物在贮存中分解即不易透析。

透析效率的高低,是根据温度、流量、水質、透析 膜及黑液中的有机物含量不同而决定的。所用的水最好 是純度高的极軟水,液体流量保持一定的温度,至于透 析膜要有机械的抵抗力。比較常用的采里尼式透析机的 回收能力为90~95%。回收液的濃度为7~8%,回收 液純度含有0.01~0.14%的半纖維素,每台透析机一年 可回收40~45吨燒碱。透析机的构造簡单,在长方形的 鉄槽內一般的挂有棉布制的袋状半透性膜,透性膜用的 棉布先使退浆,在布表面上涂以蛋白性物質,并使氯化鎂 凝固附着于表面。透析膜的更換期間約为8~12个月。

(3) 磁纖維素的粉碎

浸漬压榨生成的碳纖維素,經过机械的粉碎增加反 应表面,才适合于加用二硫化碳进行硫化及下一步的老 成工程。

粉碎机的构造为鑄鉄制的壳体箱,內部有2形廳杆,在壳体箱間轉动廳碎礦纖維素,并有机 体 夹套調 节 温度。粉碎机的容量及台数計算与浸渍压机的容量一致。粉碎工作的效果以粉碎度表示之,最适当的粉碎度每立升为100~200克,通常为160克,每立升的重量小,也就是說明礦纖維素較松,粉碎时的温度,影响纖維素聚合度以及粘液的粘度,所以应維持一定的均衡温度。粉碎后的礦纖維素温度,一般为20~30°C上下,粉碎时間为2.0~2.5小时。

为了縮短老成时間,有的工厂在粉碎时,同时进行老成,主要的是把粉碎温度提高至50~60小时。高温老成的碳纖維素,在送入硫化机以前,要把温度以冷盐水冷却至25~30°C,粉碎时所需要动力是最高负荷的,所以装料时要缓缓进行,以正轉装入,反轉时粉碎。容量为300公斤的粉碎机大約要30千瓦的动力。

另外有几种新式的高速回轉式的粉碎机,如 J · B式等等,可以使研磨工程連續进行,粉碎度可以作到 100克/升,左右,耗电也较少,但缺点在于温度升高时不易調节。粉碎完成后盛入老成箱送入老成箱老成,但最近皆以重力流程或輸送带导入老成鼓連續老成。粉碎后的碳纖維素尽量使其避免与空气接触。

"英国的紡織工业"一文作者参考書刊:

- (1) "The Cotton Industry in Britain", Silk and Rayon Record April, 1957
- (2) Cotton Textile Industry, Textile Recorder, Annual
- (3) Cotton Industry Problems, Textile Recorder Sept, 1957
- (4) Decline in Doubling Spindleage, Textile Recorder May 1957
- (5) The World Cotton Industry, Textile Recorder, April, 1957
- (6) Cotton Mill Profits in 1956, Textile Recorder Feb. 1957
- (7) A Century of Techology, Hutchinson's Scientific and Techenical Publications, Chapter on Textile.
- (8) The Industrial Future of Great Britain, Europan Publishing co.
- (9) 英国壟斯賽本 世界知識出版社
- (10) 英国棉紡織工业现状,中国紡績杂志,1957年16期
- (11) The Wool Textile Industry, Textile Recorder,

annual 1956

- (12) 日本繼續年鉴 1956年, 羊毛工业章
- (13) 世界經济統計資料汇編1955年,統計出版社
- (14) U.K. Wool Industry, Textile Recorder, Sept. 1957
- (15) Export of Wool Textiles, Textile Recorder, Feb. 1957, April. 1957
- (16) Progress in Man-Made Fibres, Textils Recorder, and Annual 1956
- (17) Production of Man-Made Fibree Industry, Silk Rayon Record, Oct. 1957
- (18) The Growing Importance of Fibre Blending, Textile Recorder, Feb 1957
- (19) 日本稚緻年鉴, 1956, 化学稚緻章
- (20) Warp Knitting, Textile Recorder, Annual 1956
- (21) The Linen Industry, Textile Recorder Annual, 1956
- (22) Shipment of Textile Machinery, Textile Recorder Annual, 1956
- (23) Textile Recorder 1956, 1957
- (24) Textile World, 1957
- (25) 其他

1958 年 2 月 份 出 版 新 書

梳棉机磨針

張多英 唐修讓 秦家沂編著 施儒銘校閱 大32开本,90,000字,64頁,0.91元

这是一本实用性的专題著述,個著者用達近的理論和实际經驗比較群尽地關述了对于棉砂質量极关重要的依賴 机磨針工 作。 着重介紹了針市磨穀金鋼砂帶、自动磨盖板机的构造、性能和檢修保养方法、儲林和進夫磨針操作方法、蓋板磨針操作方法、磨 針不良的原因和影响以及磨針管理知識。 丼根据全国棉紡織技术专业会震介紹的有关磨針方面的經驗进行了較群尽的申述。 本書 文字通信,特別是立体插图多,各种操作方法多,并附图說明。这对于帮助腹者理解很有好处。

发行对象:棉紡織厂梳棉专业技术工人、技术人員、中等紡織技术学校师生。

總紡常體(增訂本)

刘樾身編

32开本, 130,000字, 104頁, 0.70元

本書以实用为主,文字通俗淺显,并有大量插图,适合于具有高小程度的棉紡工人及轉业干部閱讀。

本書按照一般棉紡工艺过程——开清棉、梳棉、并条、粗紡、精紡、棉紗加工加以簡单把要有系統的叙述, 并对原棉、常用 机物料、日用的紡紗計算等,作了介紹。

修訂本剛去了一些枝节部分,对"原棉品質标准"、"棉紗品質标准"均根据最近頒布的改写, 并增加了若干棉紡新工艺、新技术方面的知識。

发行对象:棉紡厂具有高小程度的工人及轉业干部、行政管理干部。

毛拳拳 (上)

A · B · 安德列耶夫 H · IO · 別尔科維奇著 丁鴻謨、乐子楨、陈奇明譯

大32开本, 85,000字, 60頁, 0.71元

本書是家联紡績工业中等技术学校的教材,原書系一册,中譯本分上下两册出版,上册是准备部分,下册是毛機部分。上册在新抄工程中介紹了各种类型格妙机及MA—150—1型自动格钞机的构造、作用和工艺計算等。在整理工程中对各种分批整理机及分条整规机的构造、作用及机器生产率的計算等作了詳細的介紹,并分析了整理时各种链病产生的原因。在紫砂工程中叙述了各种不同额钞浆液处方,并介绍了供梳毛砂与紡毛砂េ經验上浆用的供仓、紫砂机及各种自动控制装置。在紫砂工程中对圆盘导钞器卷编机、导向式四旋杆自动卷编机、IM型空心砂管卷编机及YMIA型空心砂管自动卷编机的优铁点作了群尽的分析。

发行对象: 中等紡織技术专业学校师生、毛紡織厂技术入員。

直巴夫納細呢工厂提高生产指标的經驗

Б·A·阿勃拉莫夫 С·Д·馬內洛夫編 紡織工业部专家工作室譯 32开本; 27,000字, 20頁, 0.23元

"庫巴夫納和兜工厂"是家联先进的毛紡機企业之一,該厂的劳动生产率和产品質量逐年在提高,曾不止一次荣获"先进厂"的称号,此外在工人的文化教育、生活翻利以及干部培养等方面都取得了宝贵的超敏,本書扼要叙述了該厂全体工作人員在提高产品質量、节約原料、发掘潜力以及組織学习等方面的宝贵额验,可供我国毛紡機企业的工程技术人員、行政人員及生产工人参考之用。

发行对象: 毛紡織企业工程技术人員, 行政管理人員及生产工人。

1956年毛幾先进經驗汇編

紡織工业部毛麻絲尼著

大32开本, 100,000字, 60頁, 0.88元

本汇额收集了1956年紡績工业部毛森絲紡機管理局在上海召开的全国毛紡機技术专业会議上安洗的毛機先进程數 。 这些證驗都有很大价值,例如采用克壓槽被毛機品疵点"無轉档厚再段"的經驗及機呢先进操作法等,就可提高还布的質量 , 基本上清灭由机械播造經緯档厚再度疵点,同时也能提高台时产量和扩大看台能力。

本書可保毛紡織技术人員和紡織院被的毛紡織专业师生参考和學习。 发行对象:毛紡織技术人員和紡織院校的毛紡专业师生。

紡織工业出版社出版 新华書店发行



中國仿織

(年月刊)

1958年 第4期 2月28日出版 編 輯者 中国紡織編輯部 北京素长安衡

出版者 紡織工业出版社

总发行处 邮电部北京邮局 訂閱处 全国各地邮局

經 售 处 全国各地新华書店

印刷者 财政出版社印刷厂

北京东郊八王牧

規定出版日期: 每月15、30日

上期印出时間: 2月16日

上期发完时間: 2月17日

本期印数: 6,100册

每 册 定 价: 0.30 元

欢迎訂閱

